

# 事件总线 最佳实践



腾讯云

**【 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 】**

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

### 最佳实践

基于腾讯轻联完成事件到 IM 服务推送

迁移事件告警

告警策略配置

Oceanus 告警消息实时推送

云服务器异常自动备份与重启

基于 EventBridge 设计零售业务中台

## 最佳实践

# 基于腾讯轻联完成事件到 IM 服务推送

最近更新時間：2023-09-01 14:47:11

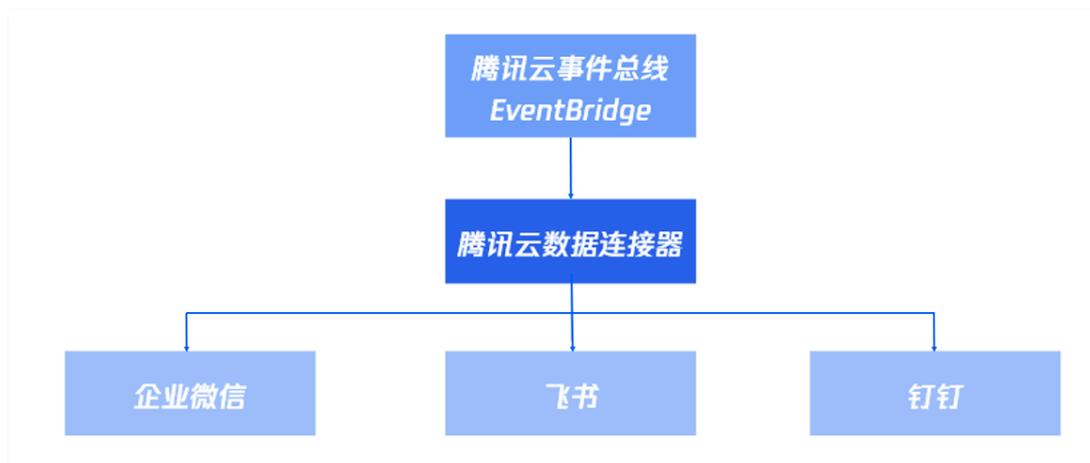
### 概述

腾讯云事件总线（EventBridge）与腾讯轻联携手，将安全、稳定、高效的无服务器事件管理平台和腾讯轻联的多种连接器集成，帮助您轻松实现无服务器事件驱动架构。

当账号下云服务 ping 不可达，或异常重启时，可配置 EB 收集告警通过腾讯轻联配置企业微信机器人、钉钉机器人和飞书机器人。触达到对应企业群中，让异常告警第一时间触达到运维人员，可作出相应措施。

### 操作场景

假设您的企业正在使用企业微信、钉钉或飞书作为司内协同办公软件，您同时有使用大量的腾讯云上资源：云服务器、云存储、负载均衡等。作为该企业的 IT 负责人，您希望腾讯云上资源出现异常时，能有告警信息直接触达到工作群，方便 IT 部同事能第一时间处理。您可以参考如下流程配置一个简单的告警推送流。



您可参考以下步骤进行配置：

### 腾讯轻联端配置指引

腾讯云事件总线到企业微信机器人集成流配置操作指引：

#### 前期准备

##### 步骤1：获取腾讯云事件总线相关配置

您可在 [API密钥管理](#) 中获取 SecretId 和 SecretKey，通过 API 获取告警信息。如下图所示：

API密钥管理

**① 安全提示**

- 您的 API 密钥代表您的账号身份和所拥有的权限，使用腾讯云 API 可以操作您名下的所有腾讯云资源。
- 为了您的财产和服务安全，请妥善保管和定期更换密钥，请勿通过任何方式（如 GitHub）上传或者分享您的密钥信息。建议您参照[安全设置策略](#)
- 使用低版本 TLS（安全传输层协议）调用云 API 有安全风险，建议使用 TLS1.2 及以上版本
- 可使用密钥管理系统（KMS）白盒密钥进一步保护API密钥，提升安全性，详细可参考[KMS保护密钥最佳实践](#)

**② 使用提示**

- 云API密钥是构建腾讯云 API 请求的重要凭证，用于您调用腾讯云API 时生成签名，[查看生成签名算法](#)
- 密钥最近访问时间为此密钥最近一次被调用的时间。

新建密钥

APPID	密钥	创建时间	最近访问时间	状态	操作
1234567890	SecretId: AKID... SecretKey: ***** <a href="#">显示</a>	2021-11-10 10:06:05	-	已启用	<a href="#">禁用</a>

## 步骤2：获取企业微信、钉钉或飞书机器人相关配置

您可根据以下指引获取 webhook 链接。

### 企业微信机器人

添加企业微信机器人及获取 webhook 可参考 [产品文档](#)。

新建连接配置
×

webhook地址 \* string 请输入字符串 f(x)

企微机器人的Webhook地址，可从机器人的详情页获取

完成

### 钉钉机器人

添加钉钉机器人及获取 webhook 可参考 [产品文档](#)。

新建连接配置
×

1 基本信息 > 
 2 授权/配置

Webhook地址 \* string 请输入字符串 f(x)

的Key webhook中的key

机器人的密码 string 请输入字符串 f(x)

上一步
完成

## 飞书机器人

添加飞书机器人及获取 webhook 可参考 [产品文档](#)。

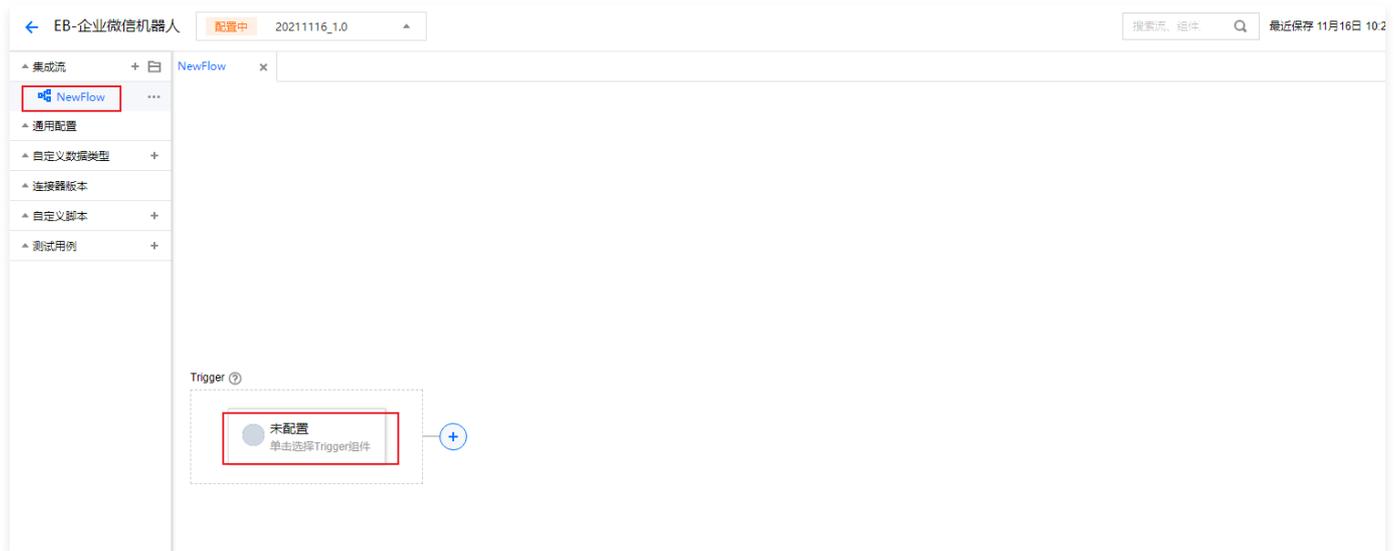
## 集成流设计

### 步骤1: 创建集成流

1. 登录 [企业集成服务控制台](#)。
2. 单击深度集成 > 选择对应项目 > 添加应用，选择空白应用，并命名为“EB - 企业微信机器人（应用名称可自行定义）”。



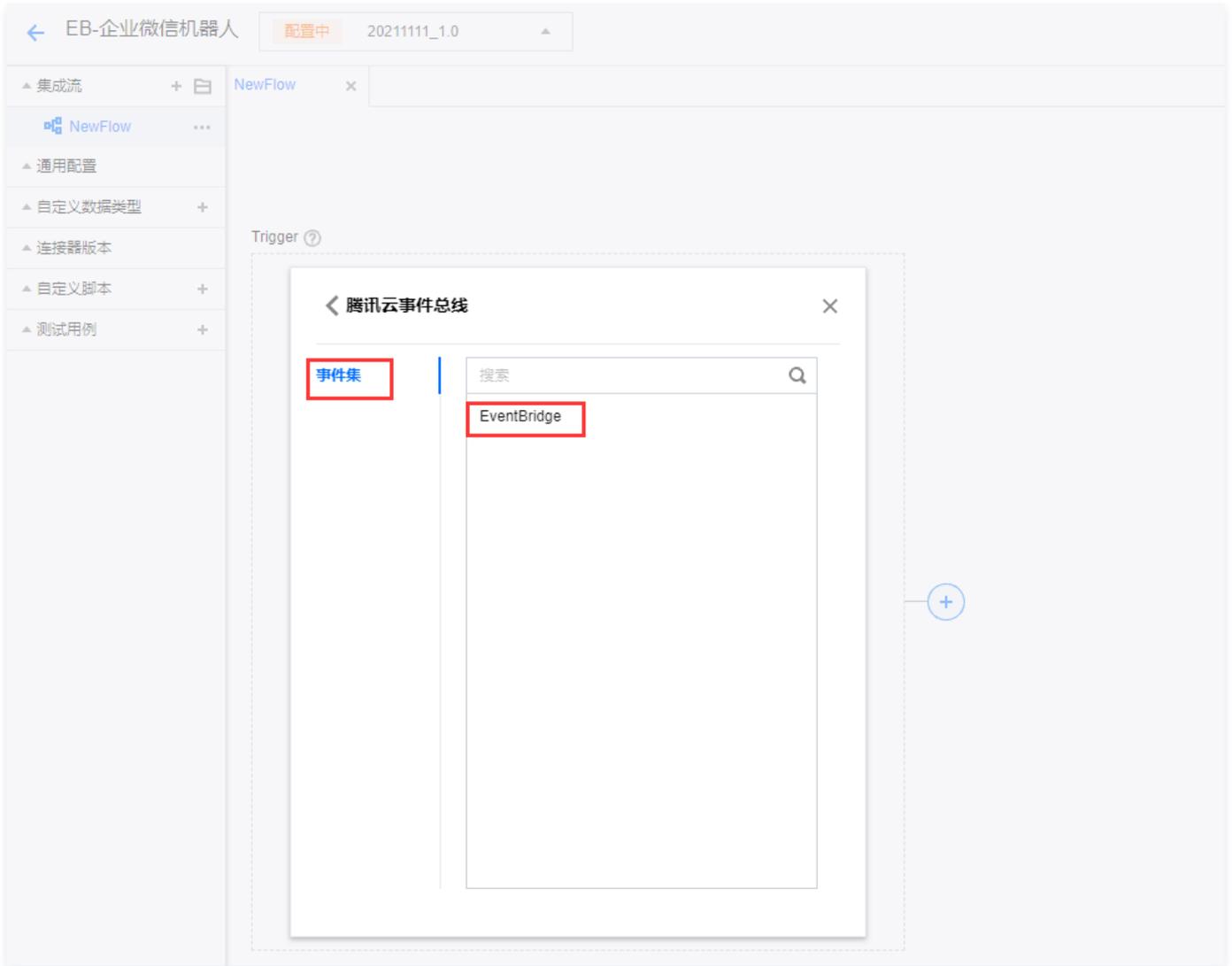
3. 单击确定，进入默认对应应用名称（此处为“EB - 企业微信机器人”）的应用编辑页。选中 NewFlow 进入集成流编辑页面。



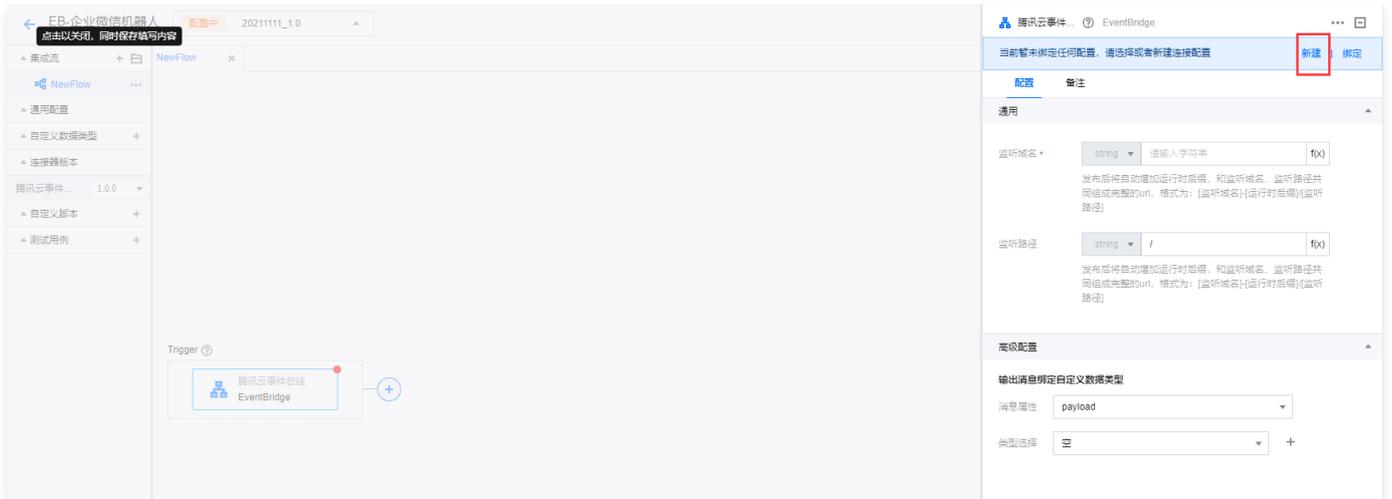
### 步骤2: 配置 Trigger

配置腾讯云事件总线连接器，作为集成流的触发器，具体步骤如下：

1. 单击应用编辑页“Trigger 框”中的未配置。在弹框提示选择“Trigger 组件”，此处请选择腾讯云事件总线作为触发器。选择 EventBridge。



2. 单击新建腾讯云事件总线连接器配置。



3. 填写连接器配置名称为“腾讯云事件总线 #0（可自定义名称）”，并单击下一步。

- 地域：填写告警云资源所在地域即可。
- SecretId 及 SecretKey：请通过 [API密钥管理](#) 获取。

### 新建连接配置 ✕

地域 f(x)

北京 ▼

SecretId \* f(x)

string ▼ 请输入字符串

访问密钥, 获取地址:  
https://console.cloud.tencent.com/cam/capi

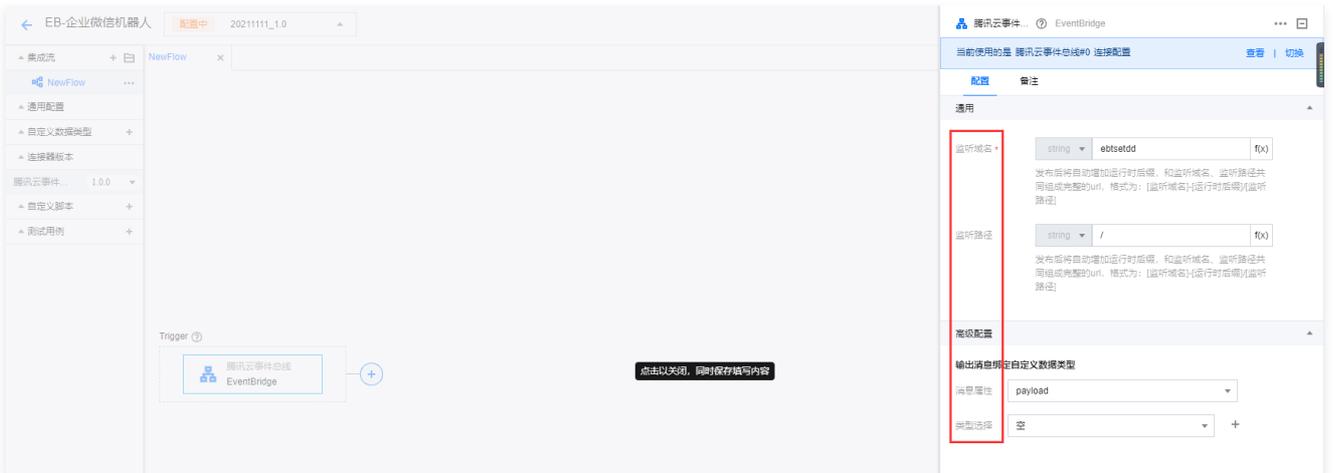
SecretKey \* f(x)

访问密钥, 获取地址:  
https://console.cloud.tencent.com/cam/capi

完成

4. 填写通用配置。

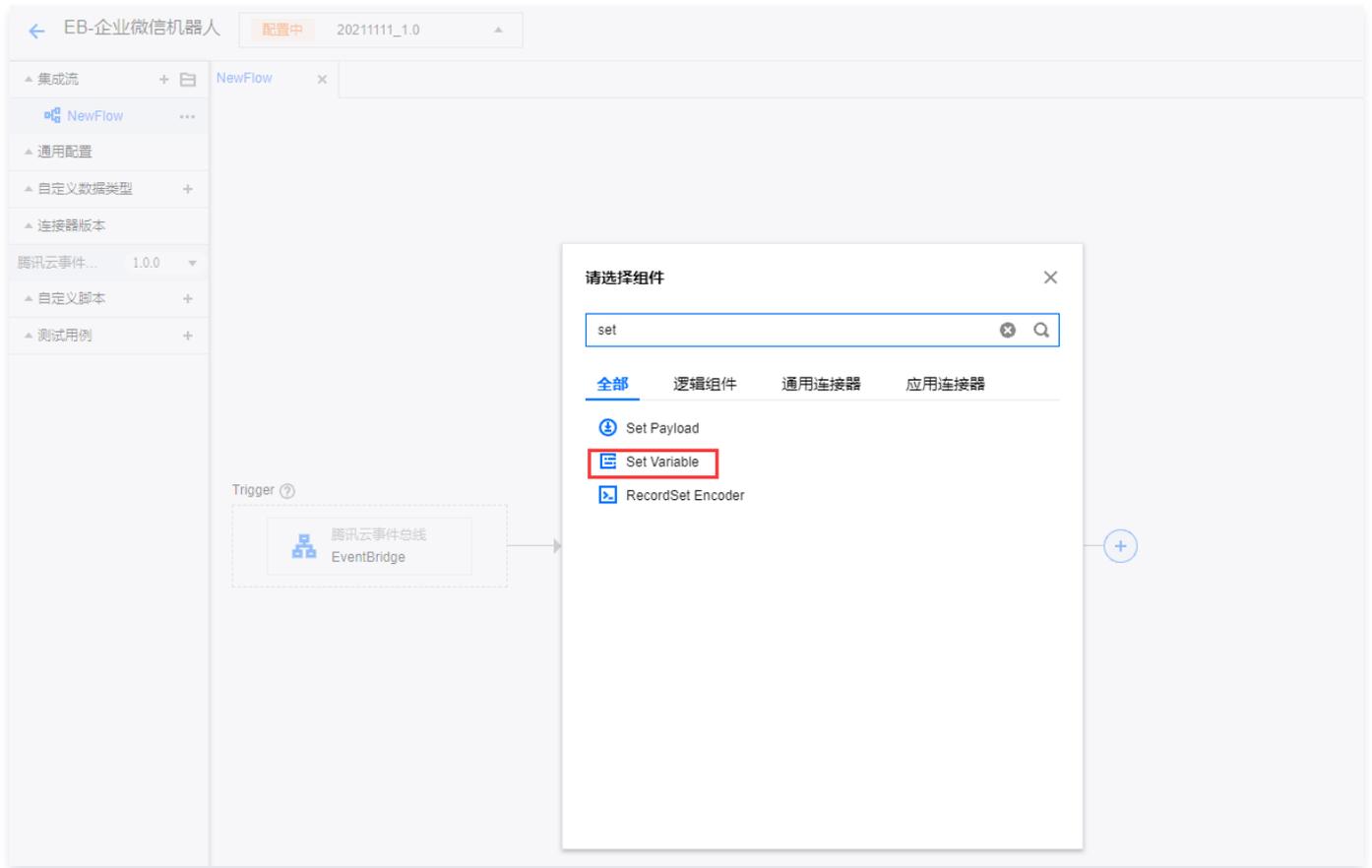
- 监听域名: 自定义英文字母命名, 例如: ebttestdd
- 监听路径: /
- 消息属性: payload
- 类型选择: 空



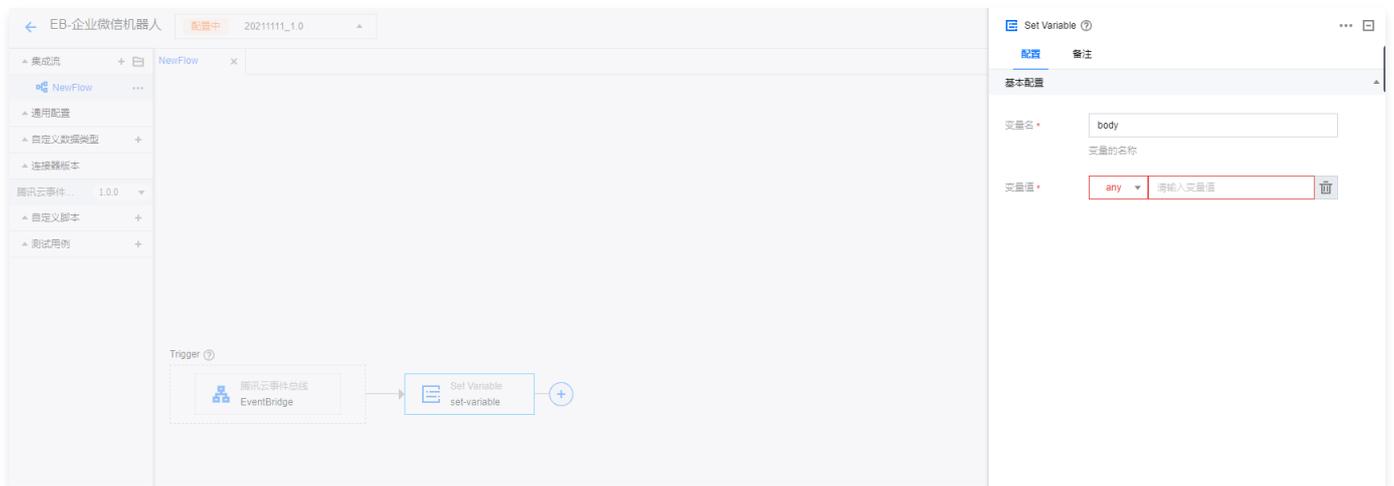
**步骤3: 保存 EventBridge 信息**

使用逻辑组件 Set Variable 保存 EventBridge 事件的 region、资源 ID、requestId 等信息, 具体步骤如下:

1. 单击画布中的 “+” 弹出组件筛选框。选择 Set Variable 组件。



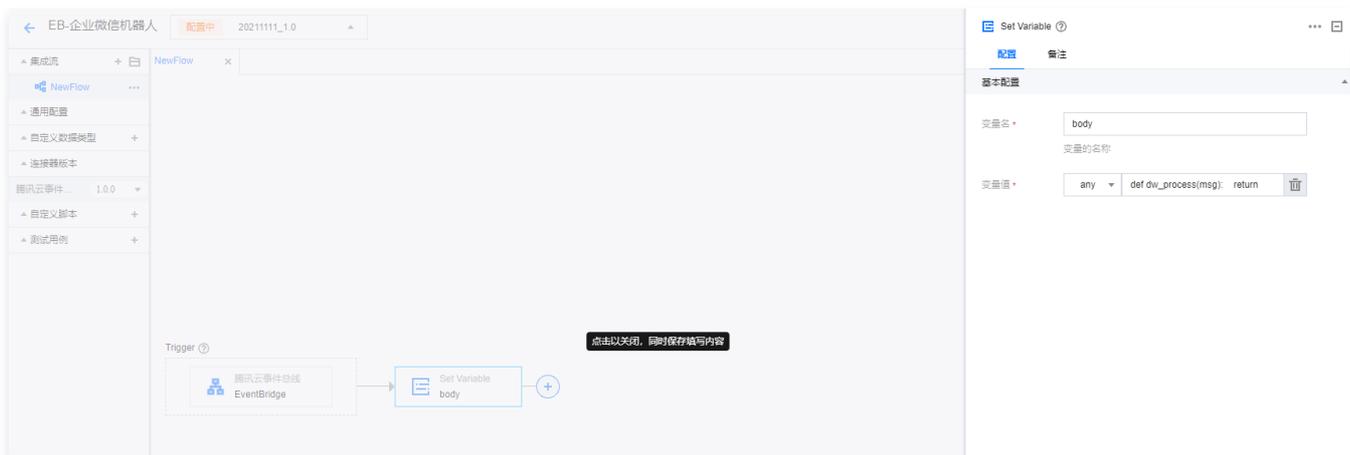
2. 将事件总线中的 region、资源 ID、requestId 用变量名 body 通过存在 message 的 variables 进行保留。



3. 单击变量值后面的 f(x) 切换到表达式输入模式，使用表达式获取变量值。

- 变量值为: any
- 表达式如下所示:

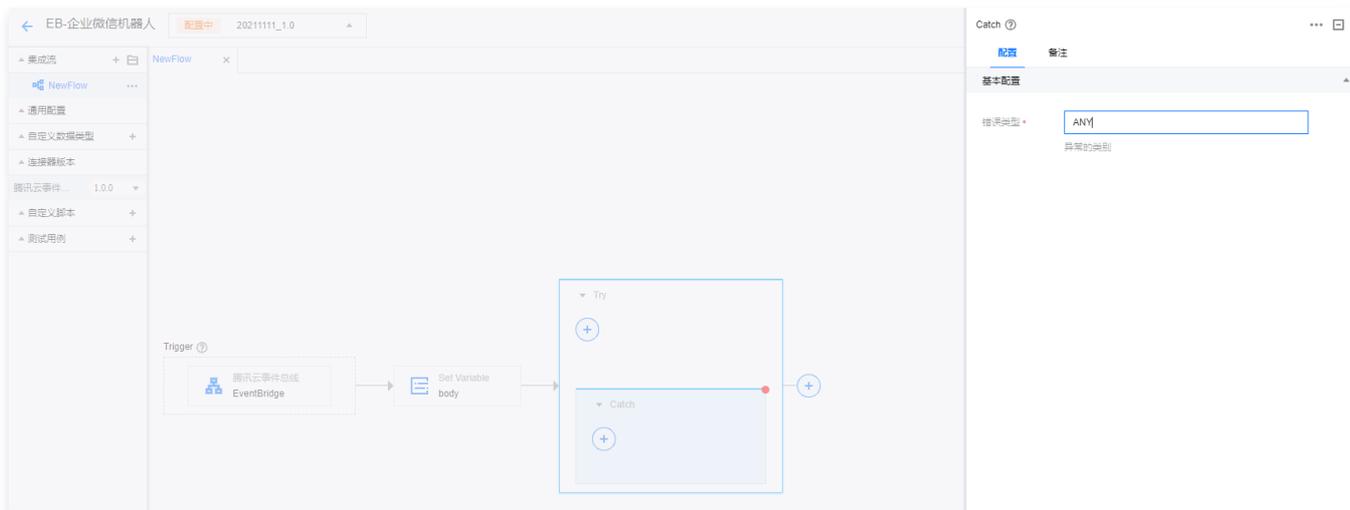
```
def dw_process (msg):
    return
```



#### 步骤4: 配置 Try 组件捕获子流错误

Try 组件的作用是捕获错误，可以捕获 Try 中子流运行时抛出的错误和系统错误。当 Try 中配置的子流抛出错误后，Catch 可根据配置的错误类型进行捕获。配置步骤如下：

1. 单击画布中的“+”弹出组件筛选框。选择 Try 组件。
2. 单击画布中的 Catch 框。设置错误类型为 ANY。
  - 错误类型：ANY，当 Catch 中配置的错误类型为 "any" 时，可以捕获所有错误。

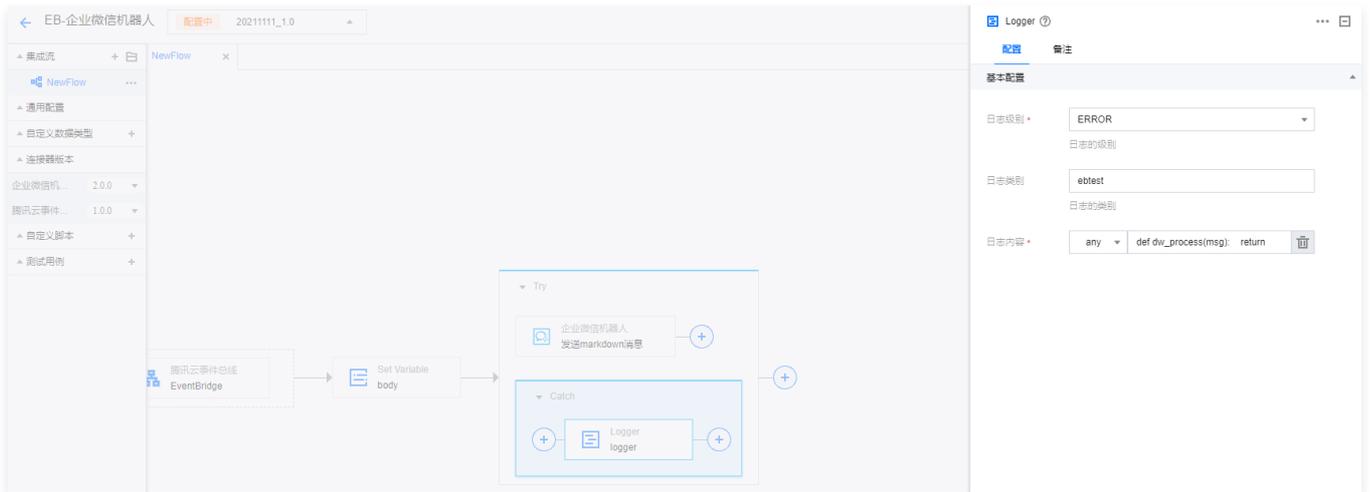


#### 步骤5: 配置 Logger 组件，输出报错到控制台

Logger 组件用来在控制台输出日志，并不会改变 message 中的内容。详情见 [Logger 组件](#)。

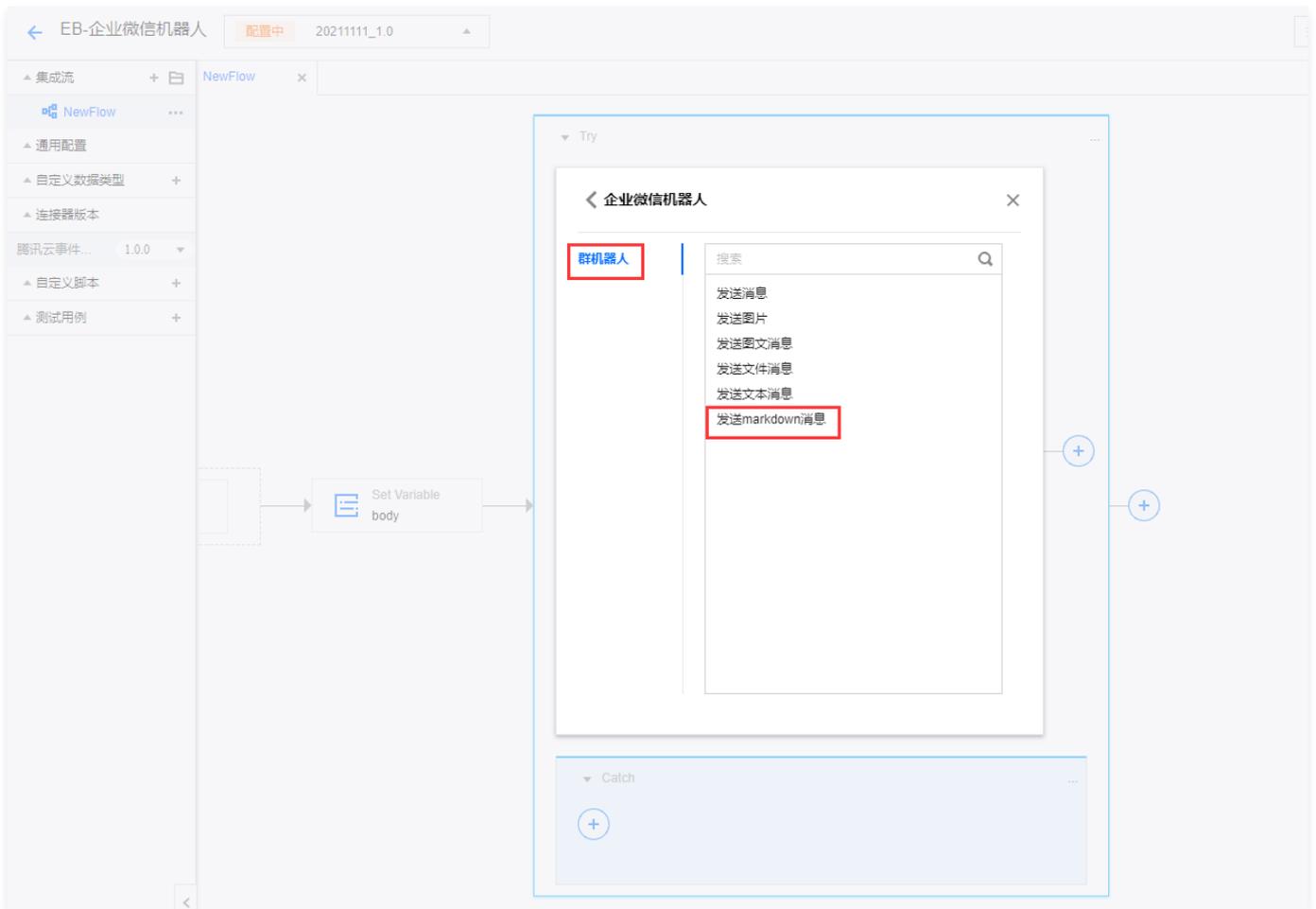
1. 单击画布中的“+”弹出组件筛选框。选择 Logger 组件。
2. 配置 Logger 组件。
  - 日志级别：ERROR
  - 日志类别：ebtest
  - 日志类容：any
  - 表达式如下所示：

```
def dw_process (msg):
    return
```

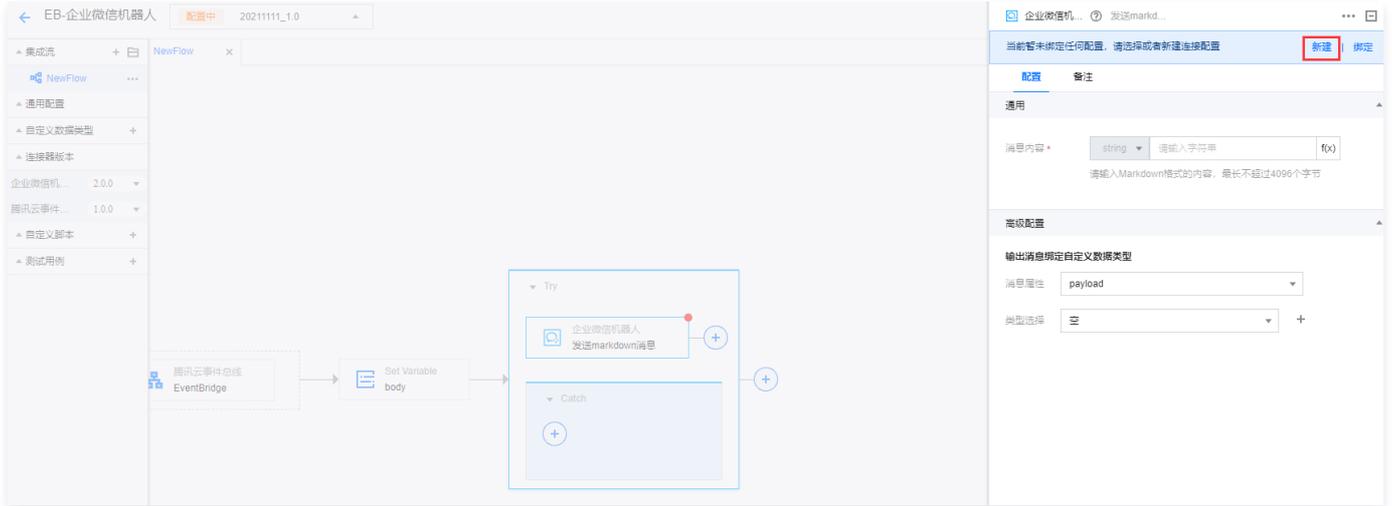


### 步骤6: 配置机器人推送消息（企业微信机器人）

1. 单击 画布中的 “+” 弹出组件筛选框。选择企业微信机器人连接器。
2. 此处请选择发送 markdown 消息。



3. 单击新建企业微信机器人连接器配置。



4. 填写连接器配置名称为“企业机器人 #0（可自定义名称）”，并单击下一步。

- webhook 地址：填入完成的带 https 协议的 Webhook 地址。添加企业微信机器人及获取 webhook 可参考 [产品文档](#)。



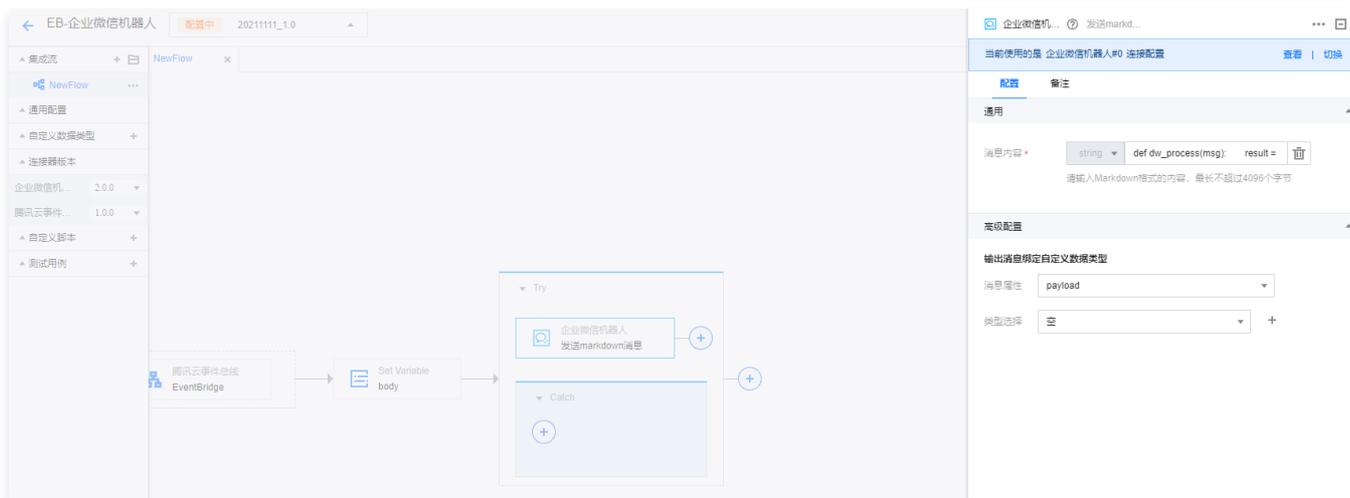
5. 填写通用配置

单击变量值后面的 f(x) 切换到表达式输入模式，使用表达式获取变量值。

- 表达式示例：

```
def dw_process (msg):
    result = '''<font color="warning"> 收到告警信息，请及时处理 </font>\n
    > 实例 ID:<font color="comment">''' + msg.vars.get ('body').get ('subject') + '''</font>
    > 地域:<font color="comment">''' + msg.vars.get ('body').get ('region') + '''</font>
    > 事件名称:<font color="comment">''' + msg.vars.get ('body').get ('type') + '''</font>'''
    return result;
```

- 消息属性：payload
- 类型选择：空



### ⚠ 注意

若要将推送端切换为钉钉机器人或飞书机器人。修改步骤6的连接器配置即可，其余配置及参数均相同。

## 步骤7：发布集成流

按照上述步骤配置完成后，单击控制台右上角的发布按钮即可发布集成应用。

用户可自行选择单个地域或多个地域发布。



## 腾讯云事件总线端配置指引

完成腾讯轻联的集成流配置后，还需要在腾讯云事件总线端配置相应事件集规则，才可完成按照所配置的规则触发集成流。

腾讯云事件总线控制台，自带一个默认的云服务事件集，包含了常见了云上事件连接器：负载均衡、云服务器、文件存储等，都配有不同的事件告警，用户可以根据需要创建对应事件规则使用。

### 步骤1：开通事件总线

使用事件总线前需要主账号给对应角色授权。您可参考以下文档开始使用事件总线：

- [开通事件总线](#)
- [告警推送配置与管理](#)
- [目前接入事件总线的事件源](#)

### 步骤2：新建事件规则

开通后，登录 [事件总线控制台](#) 选择事件规则，单击新建事件规则。本文以云服务器为例。按照如下截图创建规则后，单击确定保存规则即可。操作步骤详情见 [创建事件规则](#)。

### 新建事件规则 ✕

#### 基础信息

地域 广州

事件集 eb-qseiojk2(default)

规则名称 \*  ✔

规则描述  ✔

#### 事件匹配

事件模式 云服务预设事件 ▼

云服务类型 云服务器 ▼

事件类型 全部事件 ▼

事件模式预览 \* 

```
1 {  
2   "source": "cvm.cloud.tencent"  
3 }
```

编辑

▼ 测试事件匹配

#### 事件目标

触发方式 \* 云函数 (SCF) ▼

函数类型 \*  已有函数  模板函数

函数模板 SaaS 连接器 (EIS提供支持) ▼

命名空间 default ▼ ✔

函数名称  ✔

集成项目 ⓘ 事件总线 ▼ ✔

应用 EB-企业微信机器人 ▼ ✔

集成流 ⓘ NewFlow ▼ ✔

批量投递  启用

添加

立即启用事件规则

确定 取消

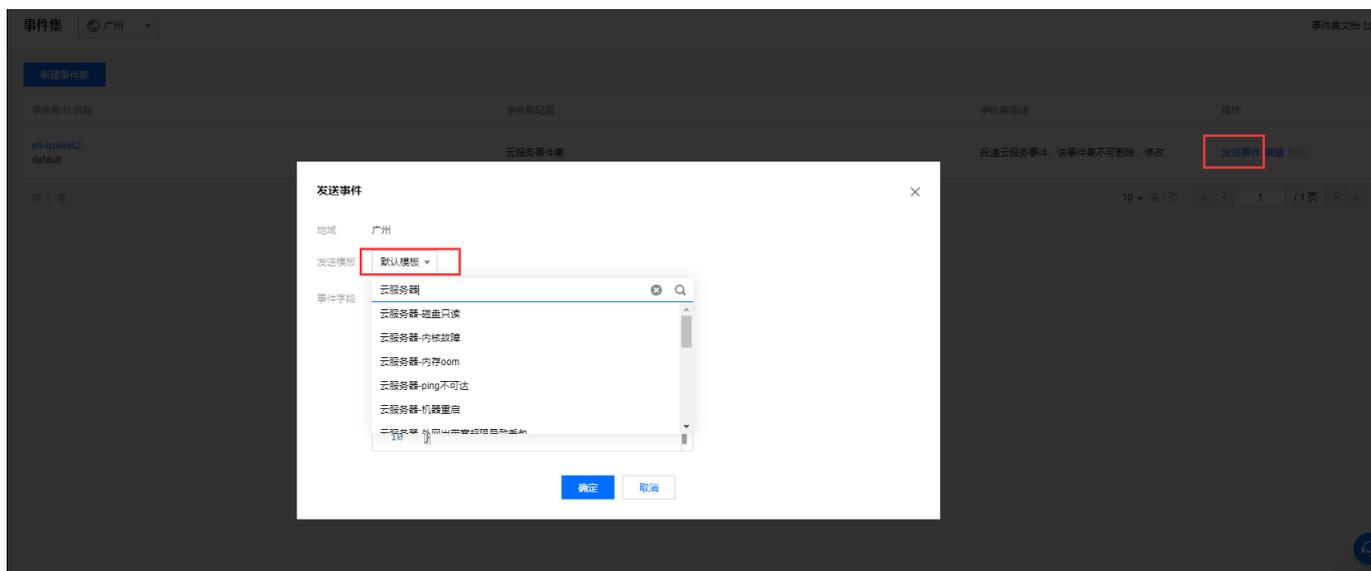
- 地域：北京上海广州等，用户可自行选择。
- 事件集：在新建事件规则时，控制台左上方选择。（默认事件集，包含了常见云上事件连接器）
- 规则名称：用户自定义，以 EBqw1 为例。
- 规则说明：用户自定义，可以用一段简短的话描述此规律的应用范围，方便区分。
- 事件模式：可先云服务预设或自定义事件，例如：云服务预设事件。
- 云服务类型：包含多个事件源，例如：云服务器。
- 事件类型：可选择单个事件或全部事件，例如：全部事件。
- 事件模式预览：系统根据用户的选择自动生成。
- 触发方式：选择云函数（腾讯轻联场景下）。
- 函数类型：选择模板函数（腾讯轻联场景下）。
- 函数模板：选择 SaaS 连接器（EIS 提供支持）（腾讯轻联场景下）。
- 命名空间：default。
- 函数名称：用户自定义，列 ebqw1。
- 集成项目：选择上述配置集成流所在的项目。
- 应用：选择上述配置对应的应用名称。。
- 集成流：选择上述配置对应的流名称。
- 立即启用事件规则：开启。

### ⚠ 注意

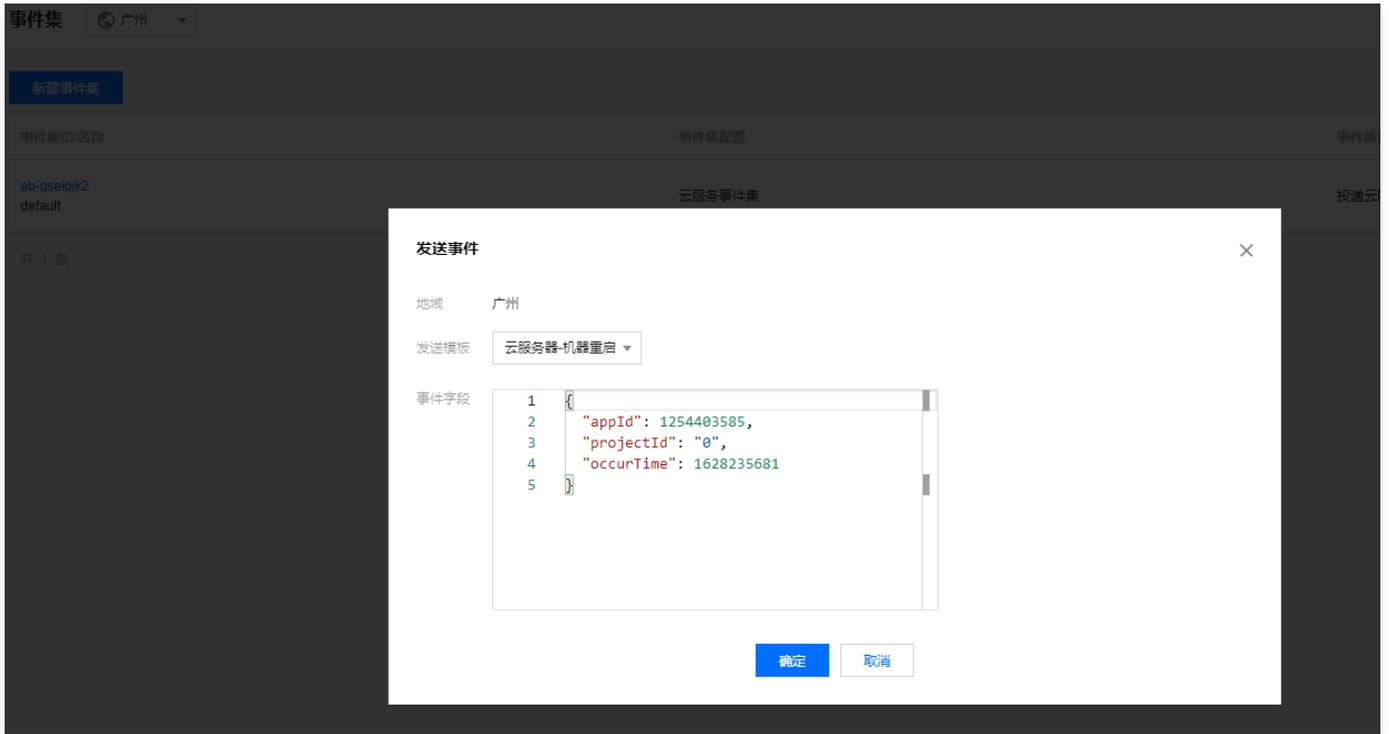
当集成应用处于运行中状态时，才可以在事件规则中被选中。

## 步骤3：模拟事件告警触发

1. 登录 [事件总线控制台](#) 选择事件集，本文以默认事件集为例。单击发送事件 > 默认模板，选择云服务器 > 云服务器 - 机器重启。

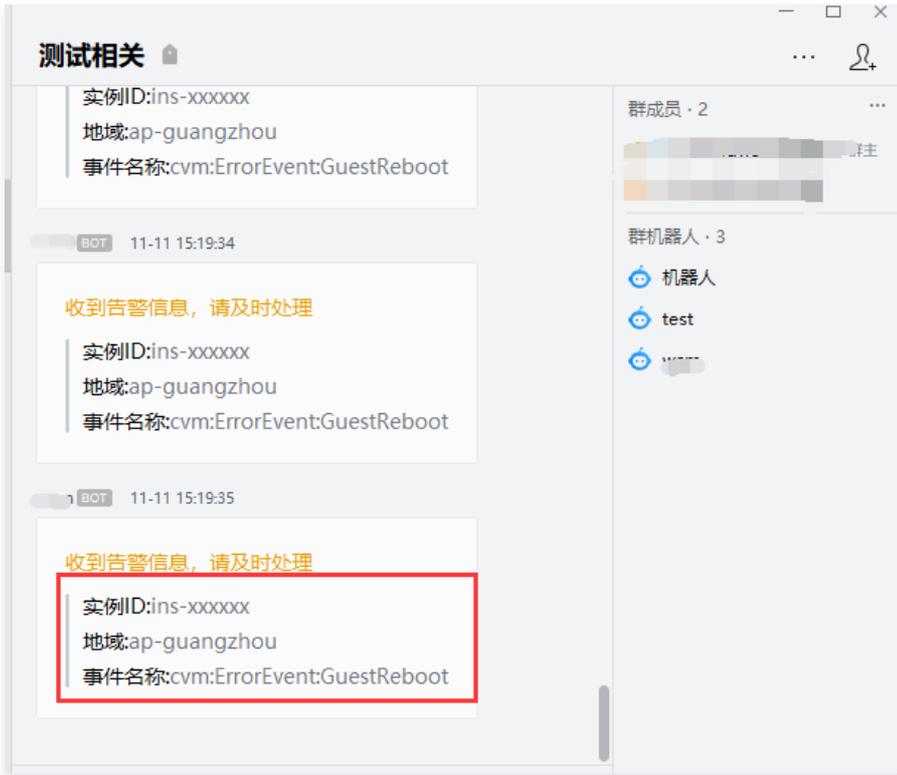


2. 会自动生成事件字段，单击确定即可触发模拟告警信号。



3. 验证模拟效果。

成功触发后，已配置的接收端内部群会受到对应机器人的消息推送。消息推送的内容，与集成流设计 [步骤6](#) 的表达式内容相关。

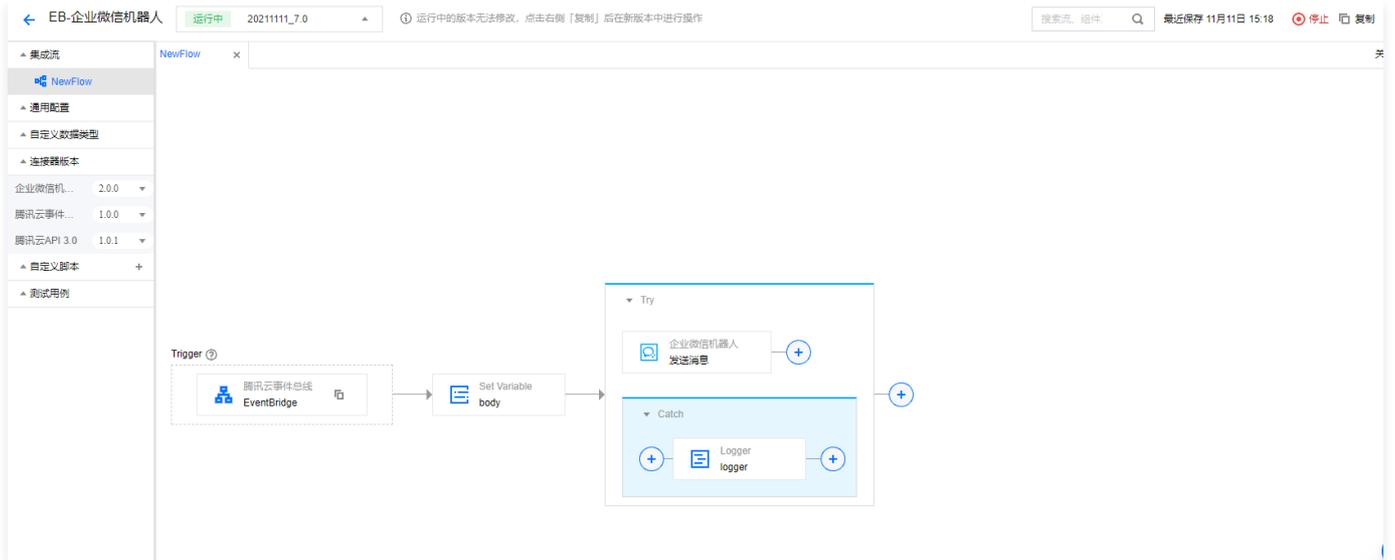


实测效果展示图

按照上述配置完成后，当服务器或者其他规则有对应规则触发时，机器人会自动推送消息到对应群聊。保证故障信息触达的及时性。

尝试触发服务器重启，分别测试了三个集成流的展示如下：

- 企业微信机器人：



企微微信群推送消息：



钉钉内部群推送消息：



飞书内部群推送消息：



# 迁移事件告警 告警策略配置

最近更新时间：2023-04-24 14:07:15

## 说明：

事件告警后续将通过腾讯云可观测平台统一支持，建议前往腾讯云可观测平台配置，可参考 [腾讯云可观测平台-事件告警](#) 文档。

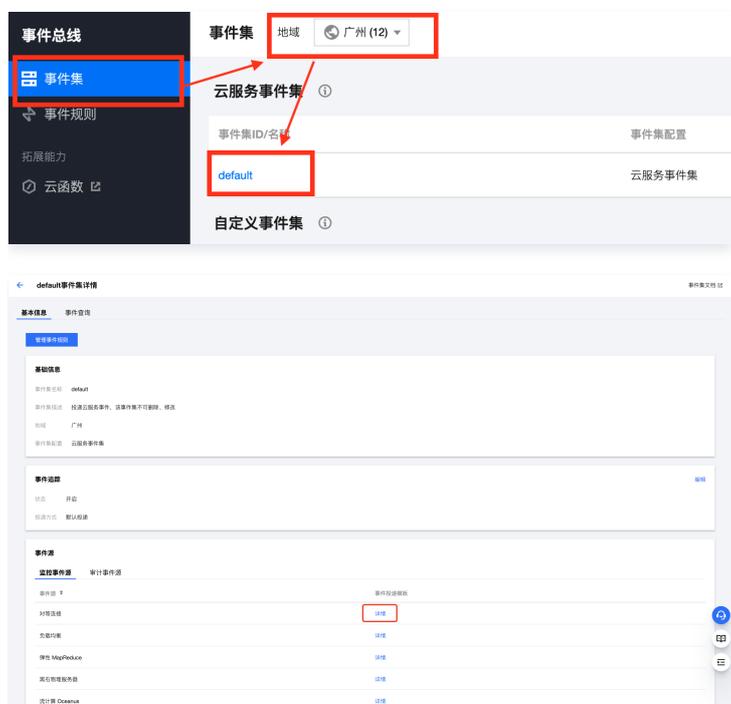
## 场景简介

开启腾讯云事件总线服务后，将为您自动在**广州地域**创建**云服务默认事件集**，所有已接入事件告警的产品将自动完成事件的投递，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

登录 [事件总线控制台](#)，进入**云服务默认事件集**，可以查看目前已经接入的所有云服务事件。



投递标准事件格式如下：

```
{
  "specversion": "1.0",
  "id": "13a3f42d-7258-4ada-da6d-023a333b4662",
  "source": "${ProductName}.cloud.tencent",
  "type": "cvm:ErrorEvent:ping_unreachable",
  "subject": "${资源 ID}",
  "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-sjksjk",
      "projectId": "11",
      "dimensions": {
        "ip": "127.0.0.1"
      },
      "additionalMsg": {
        "IP": "something unnormal"
      }
    }
  }
}
    
```

字段说明如下：

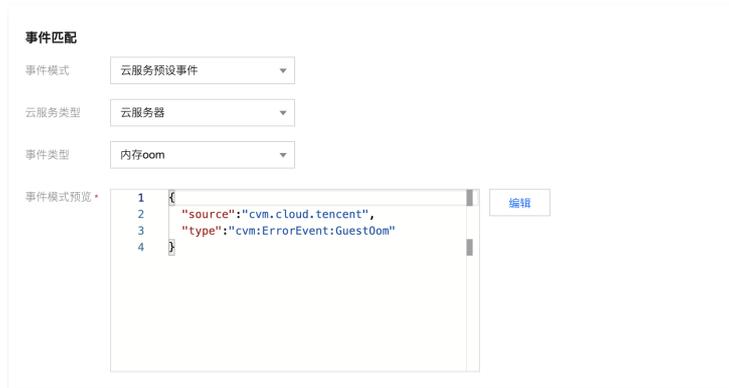
字段	描述	字符串类型
specversion	事件结构体版本（cloudevents 遵循版本，目前为1.0.2）。	String
id	PUT Event 返回的 ID 信息。	String
type	PUT Event 输入的事件类型。云服务告警事件标准格式为 <code>\${ProductName}:ErrorEvent:\${EventType}</code> ，用“.”分割类型字段。	String
source	事件来源（云服务事件必传此参数，为 subject 的缩写）。云服务默认为 <code>xxx.cloud.tencent</code> 。	String
subject	事件来源详情可自定义，云服务默认使用 QCS 描述，例如 <code>qcs::dts:ap-guangzhou:appid/uin:xxx</code> 。	String
time	发生事件的时间，0时区毫秒时间戳，例如1615430559146。	Timestamp
datacontenttype	数据类型申明。	String
region	地域信息。	String
status	告警事件状态，分为“1（异常 error）/0（恢复 recovered）/-（无状态 stateless）”三类。	String
tags	资源标签。	JSON
data	PUT Event 输入的事件详情，各个业务方可以自定义。	JSON

## 2. 配置告警事件规则

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。



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。



### 告警规则示例

- 接收全部事件，规则配置如下，配置 source 字段为 cvm.cloud.tencent，即表示所有来自 cvm 的告警事件均可以通过规则匹配进行推送：

```
{
  "source": "cvm.cloud.tencent"
}
```

- 接收指定事件，规则配置如下，表示所有来自 cvm 并且类型为 ping 不可达的事件才可以通过规则匹配进行推送，其它事件将被丢弃，无法触达用户。

```
{
  "source": "cvm.cloud.tencent",
  "type": "cvm:ErrorEvent:PingUnreachable"
}
```

- 接收指定实例，规则配置如下，表示所有来自 cvm 并且实例 id 为 ins-xxx 的事件才可以通过规则匹配进行推送，其它事件将被丢弃，无法触达用户（不同事件源投递的 subject 字段格式可能不同，您可以通过查看投递到 cls 的事件完整日志，确认对应产品该字段的具体内容）

```
{
  "source": "cvm.cloud.tencent",
  "subject": "ins-xxxxxx"
}
```

也可以使用数组模式匹配多个资源。

```
{
  "source": "cvm.cloud.tencent",
  "subject": ["ins-xxxxxx", "ins-xxxxxx"]
}
```

更多匹配方式，请参考 [规则匹配文档](#)。

### 3. 配置推送目标

事件告警场景下，建议同时配置 **CLS 日志投递** 与 **消息推送** 两个投递目标。

#### CLS 日志投递

对于云服务默认事件集，EB 提供了专用的 CLS 日志集，支持将您的告警事件投递至默认的事件总线日志集，方便您对已投递的告警事件随时进行追溯：

**事件目标**

触发方式 \* 日志服务 (CLS) ▼

地域 重庆

投递方式  默认投递  自定义投递

日志集 \* 请选择 ↻ [新建日志集](#)

日志Topic \* 请选择 ↻ [新建Topic](#)

[添加](#)

**① 说明**  
 EB 为专用日志集提供了每月1GB、30天存储的免费使用额度，保证您的基础告警事件可以免费查看和管理，超出额度部分，CLS 将按照统一标准进行计费，详情见 [CLS 计费方式](#)。

**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。

**事件目标**

触发方式 \* 消息推送 ▼

接收对象 \* 用户 ▼

通知时段 \* 09:30:00 ~ 23:30:00 🕒

接收渠道 \*  邮件  短信  微信  电话

接口回调 自定义webhook ▼

**4. 测试配置结果**

配置完成后，回到事件集控制台，选择已绑定的事件集，单击**发送事件**，可以选择已绑定的事件规则模板，单击**发送**进行测试。

**⚠ 注意**  
 测试模板里只展示 data 字段里的内容，其它字段已固定，无法自定义修改。



配置完成后，即可在腾讯云事件总线控制台，完成告警事件的查看与推送配置。

**推送内容文案示例**

邮件内容：

云服务产品\${ProductName}告警通知  
 尊敬的腾讯云用户，您好！

您的腾讯云账号（账号 ID:  $\${1}$ ，昵称:  $\${2}$ ）云服务产品  $\${ProductName}$  事件告警已触发，请您及时关注并处理。

告警事件:  $\${EventType}$   
 告警产品:  $\${ProductName}$   
 告警资源:  $\${Subject}$   
 告警地域:  $\${Region}$   
 事件产生时间:  $\${Time}$   
 事件状态:  $\${}$ （分为“error”、“recovered”、“stateless”三类）

查看更多详情，请登录腾讯云「事件总线」产品控制台查看与管理。

#### HTTP 回调内容示例:

```
{
  "sessionId": "xxxxxxxxxxxxxxxx", //事件 ID
  "alarmStatus": "1", //Event.Status
  "alarmType": "event", //固定，事件告警
  "alarmObjInfo": {
    "region": "sh", //事件地域
    "dimensions": { //资源补充描述信息，非固定，由每个产品本身决定，此处以 cvm 为例
      "unInstanceId": "ins-xxxxx",
      "objDetail": {
        "deviceLanIp": "xxxx",
        "deviceWanIp": "",
        "uniqVpclid": "vpc-xxx"
      }
    },
    "deviceName": "xxx"
  }
},
  "alarmPolicyInfo": { //告警策略相关，兼容腾讯云可观测平台现有回调内容
    "policyName": "xxxx", //EB事件规则名称
    "conditions": {
      "productName": "cvm", //告警产品缩写
      "eventName": "guest_reboot", //告警事件类型
      "alarmNotifyType": "", //置空，兼容腾讯云可观测平台现有回调
      "alarmNotifyPeriod": "" //置空，兼容腾讯云可观测平台现有回调
    }
  },
  "additionalMsg": [{ //告警事件补充内容，由告警上报方决定，此处以 cvm 为例
    "key": "alias",
    "value": "xxxx"
  }, {
    "key": "deviceLanIp",
    "value": "xxxx"
  }, {
    "key": "deviceWanIp",
    "value": ""
  }, {
    "key": "uniqVpclid",
    "value": ""
  }
],
  "firstOccurTime": "2021-10-19 11:15:47", //告警时间
  "durationTime": 0, //持续时间
  "recoverTime": "0" //恢复时间
}
```

# Oceanus 告警消息实时推送

最近更新时间：2023-08-29 10:50:11

## 操作场景

监控与报警系统对于业务生产环境来说是不可或缺的，一旦有故障发生，需要有完善的监控告警链路，保证告警消息可以实时完成推送并进行处理。

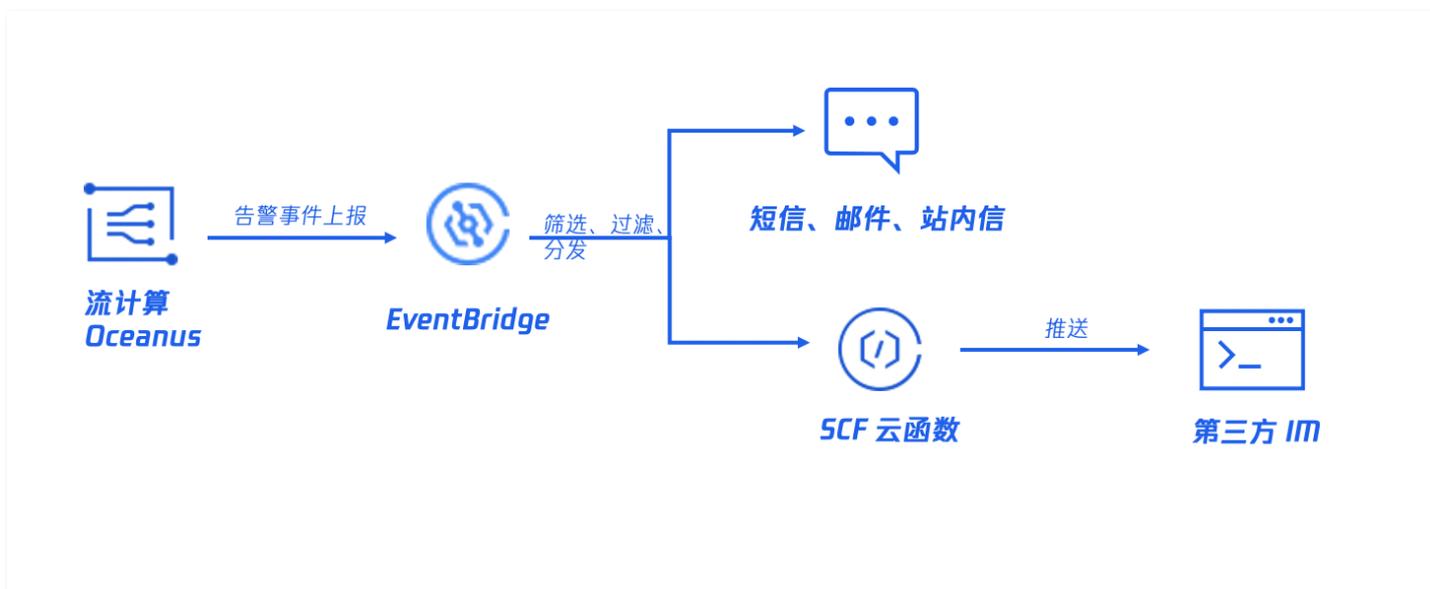
腾讯云事件总线（EventBridge，EB）是一款安全、稳定、高效的无服务器事件管理平台。事件中心的事件总线可以接收来自您自己的应用程序、软件即服务（SaaS）和腾讯云服务的实时事件及相关数据流，通过集成消息推送和 SCF 云函数，可以实现邮件、短信、企业微信、钉钉、飞书等多种方式的通知。

流计算 Oceanus 是大数据产品生态体系的实时化分析利器，是基于 Apache Flink 构建的具备一站开发、无缝连接、亚秒延时、低廉成本、安全稳定等特点的企业级实时大数据分析平台。流计算 Oceanus 以实现企业数据价值最大化为目标，加速企业实时化数字化的建设进程。

通过结合 EventBridge 和 云函数 SCF，可以实时捕获 Oceanus 集群异常事件并完成推送，本文演示如何捕获 Oceanus 集群状态变更，并发送到企业微信或钉钉、飞书客户端。

## 架构设计

整体架构设计如下图所示，当 Oceanus 发生状态变更时（例如实例异常，实例隔离，实例下线等），Oceanus 系统会产生告警事件并主动推送给 EB，经过 EB 绑定的告警规则筛选后，完成到指定目标的推送，并可以基于 SCF 云函数，推送给更多第三方服务。



## 操作步骤

1. 登录 [事件总线控制台](#)。
2. 在事件规则中，单击新建事件规则。
3. 在新建事件规则 > 事件模式页，配置告警规则。

本文以流计算 Oceanus TaskManager CPU 负载过高事件告警配置为例，如下图所示。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 [管理事件规则](#)。

### 事件匹配

事件模式 云服务预设事件

云服务类型 流计算Oceanus

事件类型 TaskManager CPU 负载过高

事件模式预览 编辑

```

1  {
2  "source": "oceanus.cloud.tencent",
3  "type": "oceanus:ErrorEvent:OceanusTaskmanager
4  }
```

▶ 测试事件匹配

4. 在**新建事件规则 > 事件目标**页面，配置推送目标。

您可以自由选择投递目标，此处以消息推送和云函数两个投递目标为例：

### 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。

#### 事件目标

触发方式 消息推送

接收对象 用户

通知时段 09:30:00 ~ 23:30:00

接收渠道  邮件  短信  微信  电话

接口回调 自定义webhook

### 云函数

事件总线支持通用 HTTP 协议的 webhook 直接投递，如果您的投递目标对于请求格式有严格要求，建议先通过云函数完成投递事件格式转换，再通过 EB 将原始事件直接发送给指定函数，完成推送链路搭建。

### 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 请选择

函数资源 请选择

版本及别名 请选择

批量投递  启用

添加

立即启用事件规则

确定
取消

配置完成后，即可在腾讯云事件总线控制台，完成告警事件的查看与推送配置。

#### 5. 在事件集中，测试告警链路。

选择已绑定的事件集，单击发送事件。如下图所示：

事件集ID/名称	事件集配置	事件集描述	最后更新时间	操作
Test001	普通事件集			<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">发送事件</span> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
Test001	普通事件集			<a href="#">发送事件</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

在“发送事件”弹窗中，选择已绑定的事件规则模板，单击确定进行测试。如下图所示：

### 发送事件

地域 广州

发送模板 云服务器-云服务器运行异常 ← 事件类型

事件字段

```

1  {
2    "appId": "XXXXXXXXXX",
3    "projectId": "0",
4    "occurTime": 1628235681
5  }
```

← data 字段示例

确定
取消

#### ⚠ 注意

测试模板仅支持修改 data 字段里的内容，其它字段已固定，无法自定义修改。

#### 6. 配置完成后，即可在腾讯云事件总线控制台，完成告警规则的查看与管理。

# 云服务器异常自动备份与重启

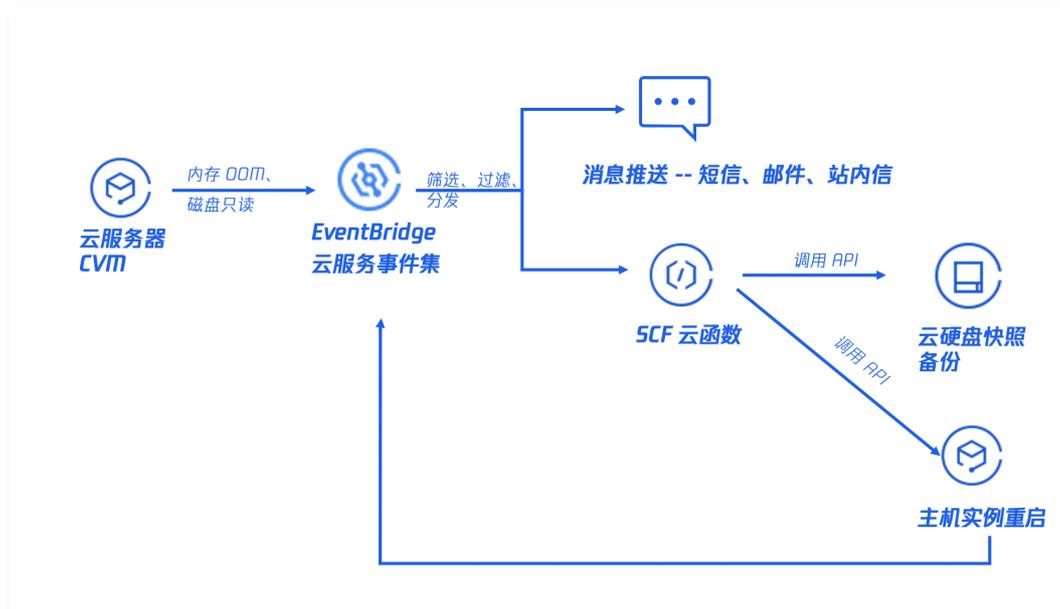
最近更新时间：2023-08-29 10:54:21

## 操作背景

对于企业的生产环境而言，监控与报警不可或缺的，完善的监控与及时的报警和自动化处理，可以帮助企业快速定位并解决问题，从而减少经济损失。腾讯云事件总线（EventBridge，EB）是一款安全、稳定、高效的无服务器事件管理平台。事件中心的事件总线可以接收来自您自己的应用程序、软件即服务（SaaS）和腾讯云服务的实时事件及相关数据流，通过集成消息推送和 SCF 云函数，实现告警信息的事实通知和自动化处理。本文以服务器异常为例，为您介绍当云服务器产生告警事件后，如何基于事件总线 EventBridge 和云函数 SCF，实现告警消息的事实推送和硬盘快照的自动回滚，完成自动化运维架构的快速搭建。

## 架构设计

整体架构设计如下图所示。当云服务器某台机器出现异常告警，CVM 会自动产生告警事件并主动推送给 EB，经过 EB 绑定的告警规则筛选后，完成到通知渠道的消息触达及时通知到用户，同时触发云函数，以调用 API 的方式完成硬盘快照的快速回滚，保证业务及时恢复。



基本流程如下：实例产生告警事件 > EB 规则筛选过滤 > 投递至消息推送 & 云函数 > 云函数通过调用接口完成硬盘数据的备份及实例重启 > 重启完成后推送用户

## 操作步骤

### 步骤1：创建函数并实现创建快照和重启逻辑

1. 登录 [云函数控制台](#)。
2. 创建新函数，操作详情请参见 [使用控制台创建一个事件函数](#)。
3. 完成调用 API 接口的代码逻辑编写，代码示例如下：

```
exports.main_handler = async (event, context) => {
  // Depends on tencentcloud-sdk-nodejs version 4.0.3 or higher
  const tencentcloud = require("tencentcloud-sdk-nodejs");

  const CvmClient = tencentcloud.cvm.v20170312.Client;
  const CbsClient = tencentcloud.cbs.v20170312.Client;
  var secretId = process.env.secretId //环境变量注入您账号的 secretId
  var secretKey = process.env.secretKey //环境变量注入您账号的 secretKey
  var insID = event.subject

  const clientConfig1 = {
    credential: {
```

```

secretId: secretId,
secretKey: secretKey,
},
region: "ap-guangzhou",
profile: {
httpProfile: {
  endpoint: "cvm.tencentcloudapi.com",
},
},
};

const client1 = new CvmClient(clientConfig1);
const params1 = {
  "InstanceIds": [
    ${换成需要重启的实例ID}
  ],
  "StopType": "SOFT"
};
client1.RebootInstances(params1).then(
  (data) => {
    console.log(data);
  },
  (err) => {
    console.error("error", err);
  }
);

const clientConfig2 = {
  credential: {
    secretId: secretId,
    secretKey: secretKey,
  },
  region: "ap-guangzhou",
  profile: {
    httpProfile: {
      endpoint: "cbs.tencentcloudapi.com",
    },
  },
};

const client2 = new CbsClient(clientConfig2);
const params2 = {
  "DiskId": ${换成需要备份的的硬盘ID}
};
client2.CreateSnapshot(params2).then(
  (data) => {
    console.log(data);
  },
  (err) => {
    console.error("error", err);
  }
);
};

```

您也可以通过 [API Explorer](#) 快速生成示例代码。

## 步骤2：创建事件规则并完成告警事件的筛选过滤

1. 登录 [事件总线控制台](#)。
2. 在事件集中，选择云服务事件集 > default。

3. 在default事件集详情中，单击管理事件规则。
4. 在事件规则中，单击新建事件规则。创建规则用于过滤和转换事件。
  - 4.1 以云服务器磁盘只读事件为例，创建规则如下：
    - 规则1: 接收磁盘只读异常事件

**事件匹配**

事件模式

云服务类型

事件类型

事件模式预览

```

1  {
2    "source": "cvm.cloud.tencent",
3    "type": [
4      "cvm:ErrorEvent:DiskReadOnly"
5    ]
6  }
7

```

[编辑](#)  
[规则编写指引](#)

▶ 测试事件匹配

- 规则2: 接收实例重启事件

**编辑事件匹配** ✕

事件模式

云服务类型

事件类型  ✔

事件模式预览

```

1  {
2    "source": "cvm.cloud.tencent",
3    "type": [
4      "cvm:ErrorEvent:GuestReboot"
5    ]
6  }
7

```

[规则编写指引](#)

▶ 测试事件匹配

4.2 事件规则也支持自定义编辑，您可以根据实际需求，自定义您的事件规则信息。示例如下：

- 筛选所有来自广州地域的云服务器事件。

```

{
  "source": "cvm.cloud.tencent",
  "region": "ap-guangzhou"
}

```

- 筛选指定实例 ID 的云服务器事件。

```
{
  "source": "cvm.cloud.tencent",
  "subject": [
    "ins-xxxxxx",
    "ins-xxxxxx"
  ]
}
```

### 步骤3：绑定事件目标并完成后端处理逻辑的绑定 和推送目标的设置

创建好规则信息后，根据指引，为规则绑定投递目标，以上述 demo 为例：

- 对于规则1，需要同时绑定消息推送与云函数两类型目标。

#### 消息推送

选择指定方式接收告警信息。

##### 添加事件目标

触发方式：消息推送

接收对象：用户

通知时段：09:30:00 ~ 23:30:00

接收渠道：
 邮件
  短信
  微信
  电话
  站内信

接口回调：自定义webhook

确定

取消

#### 云函数

绑定 [步骤1](#) 创建的云函数，实现告警事件自动化处理。

添加事件目标
✕

触发方式 云函数 (SCF) ▾

函数类型  已有函数  模板函数

命名空间 default ▾ [新建命名空间](#)

函数资源 test-cvm ▾ [新建函数资源](#)

版本及别名 版本:\$LATEST ▾

批量投递  启用

确定
取消

- 对于规则2，只需绑定消息推送目标。

添加事件目标
✕

触发方式 消息推送 ▾

接收对象 用户 ▾

通知时段 09:30:00 ~ 23:30:00 🕒

接收渠道  邮件  短信  微信  电话  站内信

接口回调 自定义webhook ▾

确定
取消

#### 步骤4：测试使用流程，发送模拟事件，检验流程是否通过

完成配置后，便已完成告警自动处理链路的搭建，您BN 可通过模拟告警事件，测试流程是否可以正常运行：

- 函数成功调用：

**调用日志** 高级检索

全部日志 | 近15分钟 | 2021-12-29 16:15:17 ~ 2021-12-29 16:30:17 | 刷新

请输入requestID 🔍

2021-12-29 16:28:44 调用成功 请求Id: 55f3f65e-6881-11ec-9b7e-5254009d9841 [statusCode 说明及解决方案](#)

时间: 2021-12-29 16:28:44 运行时间:955ms 运行内存:32.33363342285156MB

**日志:**

```
START RequestId: 55f3f65e-6881-11ec-9b7e-5254009d9841
Init Report RequestId: 55f3f65e-6881-11ec-9b7e-5254009d9841 Coldstart: 224ms (PullCode: 111ms InitRuntime: 10ms InitFunction: 103ms) Memory: 128MB MemUsage: 7.29MB
2021-12-29T08:28:45.525Z 55f3f65e-6881-11ec-9b7e-5254009d9841 { RequestId: 'a105f97-b0a2-4837-aa0b-f9aac413779a' }
2021-12-29T08:28:45.906Z 55f3f65e-6881-11ec-9b7e-5254009d9841 [
  Snapshot
  RequestId: 'd21f9bd5-a81e-4b2b-9ebd-31377c9b69c3'
]
Response RequestId:55f3f65e-6881-11ec-9b7e-5254009d9841 RetMsg:null
END RequestId:55f3f65e-6881-11ec-9b7e-5254009d9841
Report RequestId:55f3f65e-6881-11ec-9b7e-5254009d9841 Duration:955ms Memory:128MB MemUsage:32.3336333MB
```

● 实例重启:

基本信息 弹性网卡 公网IP 监控 安全组 **操作日志** 执行命令

今天 | 近7天 | 近15天 | 近30天 | 2021-12-29 ~ 2021-12-29

操作时间	操作名称	Action	操作者	操作结果	详情
2021-12-29 16:28:45	重启实例	RebootInstances	root	成功	<a href="#">详情</a>

● 创建快照:

快照数量: **2** | 快照总大小: **15.82 GB**

删除 🔍 多个关键字用竖线 "|" 分隔, 多个过滤标签用回车键分隔

ID/名称	状态	硬盘属性	关联硬盘	硬盘挂载实例	关联镜像	创建时间	保留时间	快照共享状态	操作
sna-未命名	创建中 13%	系统盘 50GB	未命名_系统盘	未命名	-	2021-12-29 16:28:45	永久保留	0/50	<a href="#">回滚</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">更多</a>

● 告警信息接收:

### 云服务产品cvm告警通知

尊敬的腾讯云用户，您好！

您的腾讯云账号（账号 ID：[redacted]）云服务产品服务产品 cvm 事件告警已触发，请您及时关注并处理。

告警事件：cvm:ErrorEvent:DiskReadOnly

告警产品：cvm

告警资源 [redacted]

告警地域：ap-guangzhou

事件产生时间：2021-12-29 16:32:39 (UTC+08:00)

事件状态：

查看更多详情，请登录腾讯云「事件总线」产品控制台查看与管理。

[进入事件总线控制台](#)

● 重启邮件接收：

### 云服务产品cvm告警通知

尊敬的腾讯云用户，您好！

您的腾讯云账号（账号 ID：[redacted]）云服务产品服务产品 cvm 事件告警已触发，请您及时关注并处理。

告警事件：cvm:ErrorEvent:GuestReboot

告警产品：cvm

告警资源 [redacted]

告警地域：ap-guangzhou

事件产生时间：2021-12-29 16:36:39 (UTC+08:00)

事件状态：stateless

查看更多详情，请登录腾讯云「事件总线」产品控制台查看与管理。

[进入事件总线控制台](#)

# 基于 EventBridge 设计零售业务中台

最近更新时间：2023-08-29 10:45:21

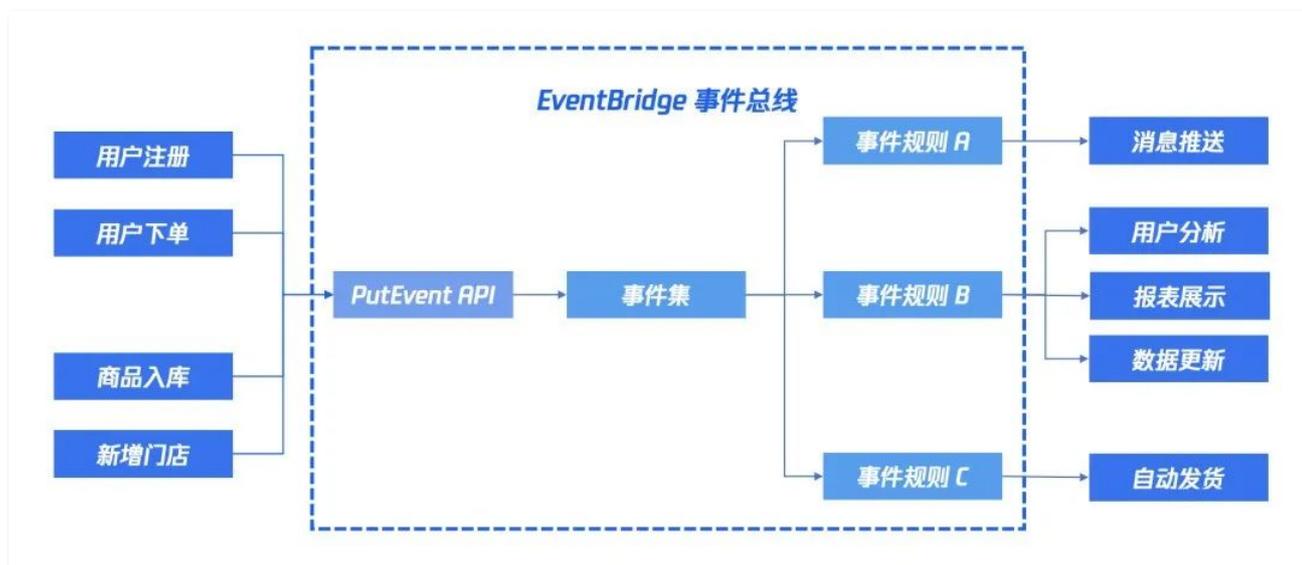
## 操作场景

随着信息化的不断发展，当前不少零售企业都拥有不少内部系统来实现企业信息化，例如使用 ERP、CRM 等业务系统来管理商品、用户等信息，使用 OA、财务等内部系统完成服务支持。然而，多项系统彼此闭环，难以统一管理，这些问题直接促进了中台的出现。

中台服务提供了一个统一的平台接收不同事件，实现企业内部信息共享，并将事件转发给对应的下游服务进行消费处理，从而把更多的系统连接在一起。EventBridge 作为一款安全、稳定、高效的无服务器事件管理平台，EventBridge 事件总线可以接收来自应用程序、软件即服务（SaaS）和腾讯云服务的实时事件及相关数据流，通过集成消息推送和 SCF 云函数投递目标，实现事件快速分发与实时消费，简化事件驱动中台架构的设计和降低研发成本。

## 架构设计

如图，以零售中台为例，EventBridge 提供了统一的事件投递规范，业务方产生的不同类型事件（如用户下单、商品入库、订单更新等），通过 EBAPI 以相同规范进行投递，由 EB 进行事件的过滤、提取后，根据配置的不同路由规则，将对应事件投递给相应的处理目标，完成事件的自动化处理。在该场景下，EventBridge 完成了业务中台的基础能力，企业也可以基于 EB 提供的接口规范以及路由原则，将 EB 作为底层架构，完成更复杂的业务中台搭建，从而简化开发成本。



## 方案优势

### 统一事件规范

为复杂多样的业务系统提供统一标准的事件规范，保证事件一致性，方便后续处理。

### 简化开发流程

利用 EB 自带规则匹配与处理功能，以配置化的方式来进行不同来源事件的分发处理，降低开发门槛，提升构建效率。

### 海量数据实时处理

EB 作为流式的数据承担通道，可以在不同的数据仓库之间、数据处理程序之间、数据分析和处理系统之间进行数据路由，实现海量业务事件的实时处理。

### 丰富拓展能力

经过 EB 处理的事件保证了格式规范的一致，后端可以直接推送给不同的业务系统进行消费和业务逻辑处理。目前已完成和云函数 SCF 的集成，可基于函数通过任意一种编程语言开发数据处理逻辑，连接不同的系统与不同服务。

## 操作步骤

### 步骤一：绑定事件源

EventBridge 目前支持三类事件源的投递：

• 云服务事件源

云服务产品产生的事件，如监控告警事件、云上操作审计事件等，该类事件默认投递至云服务事件集，由业务方主动投递，用户不可修改或关闭，可以在「事件总线控制台」--「云服务事件集」详情页面查看目前支持的所有云服务事件。

• SaaS 事件源

基于鹊桥 iPaaS 实现，目前鹊桥 iPaaS 企业应用平台已完成与 Eventbridge 事件总线的对接，鹊桥 iPaaS 支持的 50+SaaS 应用均可实现到 EB 的投递。

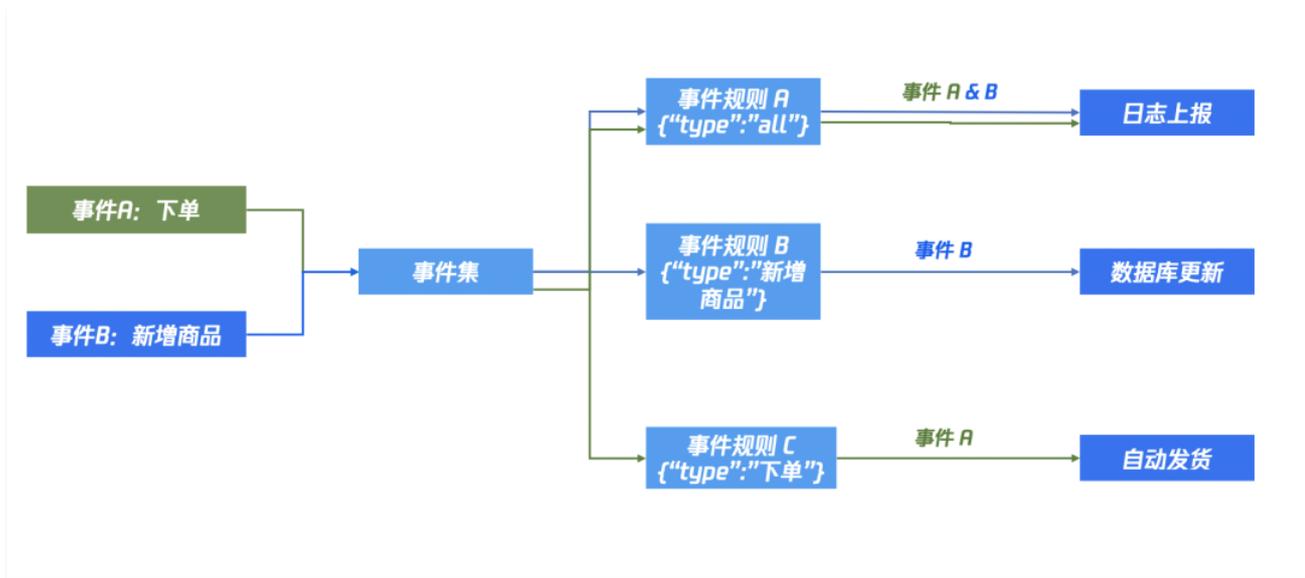
• 自定义事件源

除了默认投递的事件外，EB 还支持自定义业务事件投递，您可以通过 Ckafka、TDMQ 等消息队列产品投递，API 网关 URL 回调，或者直接调用 API 接口等方式，自定义投递由业务方产生的事件信息。

对于零售中台架构，业务平台产生的事件为自定义事件，可通过调用接口或回调的方式，以统一规范投递给 EventBridge。操作详情请参见 [事件源概述](#)。

**步骤二：配置路由规则**

如何对收集到的不同业务来源事件进行分类处理，是中台系统需要关注的另一个问题，EventBridge 的规则过滤与筛选能力可以有效解决。基于 EB 标准事件格式，开发者可以自定义不同的字段匹配规则，来确定不同的事件需要被哪一个规则过滤，并进行简单的事件分析转换，实现海量数据分类高效处理。配置路由规则操作详情请参见 [事件规则概述](#)。



**步骤三：绑定推送目标**

完成规则的配置后，业务方可以根据实际场景需要，将不同事件推送给指定的下游平台完成消费，实现相应业务逻辑，完成基本中台架构的搭建。EventBridge 当前支持的事件目标包括 [SCF 云函数](#)、[日志服务 CLS](#)、[消息推送](#) 及 [Ckafka](#)。