

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內容。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

最近更新时间：2023-09-01 14:47:11

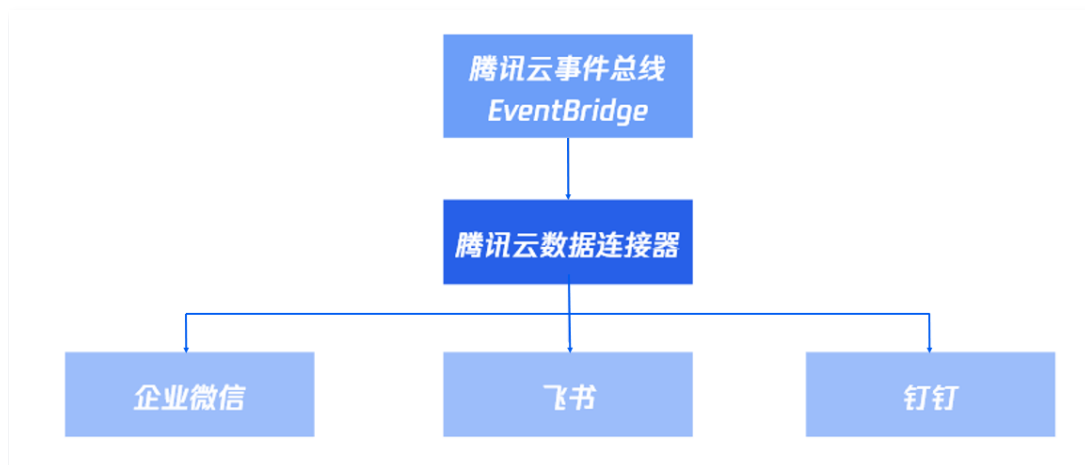
概述

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

飞书机器人

添加飞书机器人及获取 webhook 可参考 [产品文档](#)。

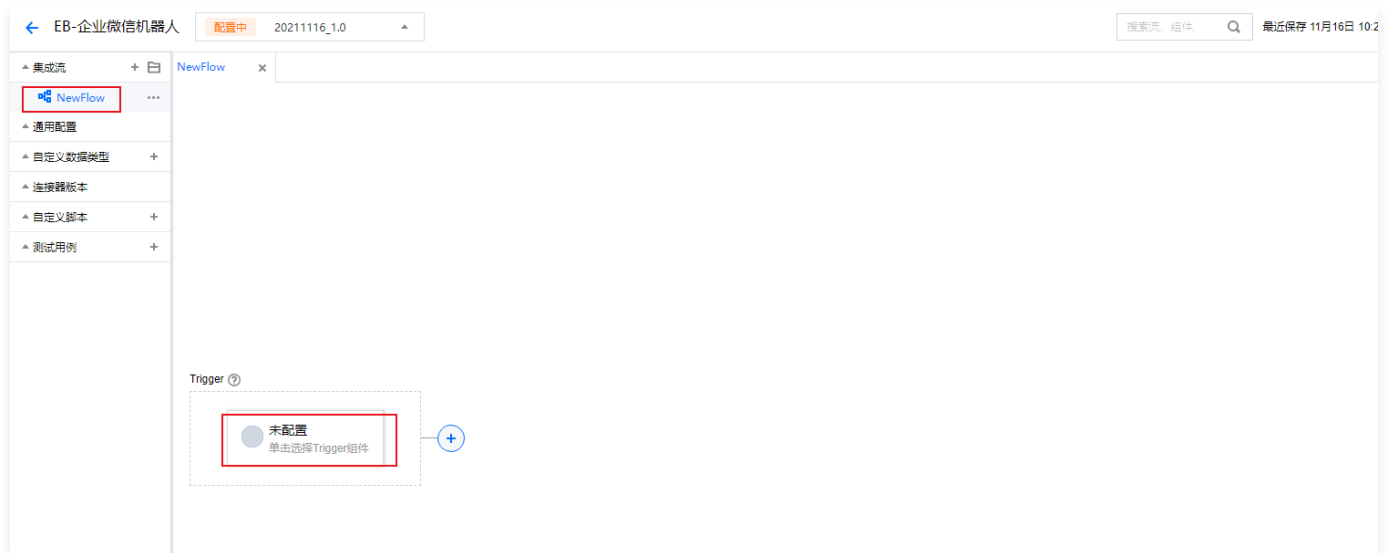
集成流设计

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）”。



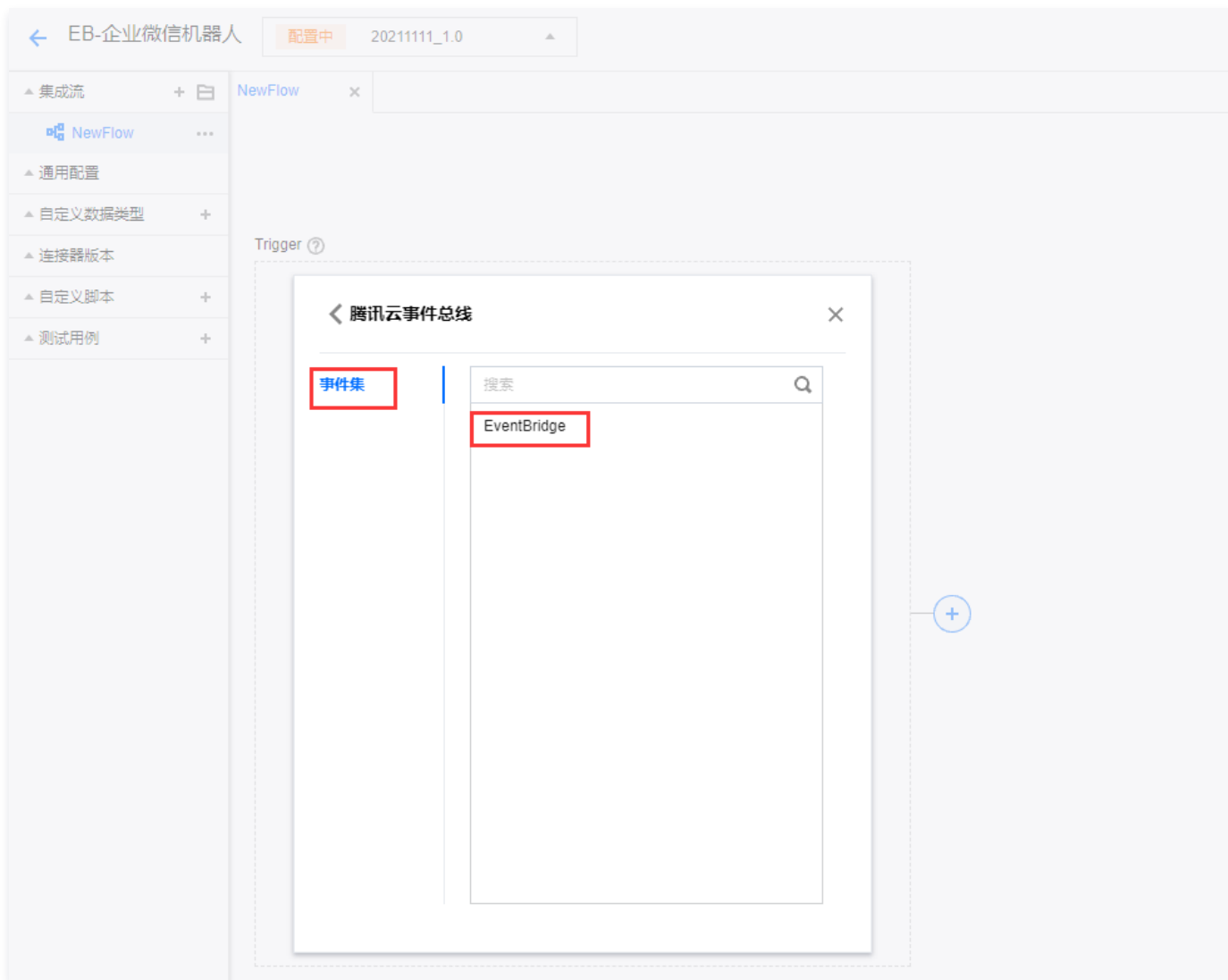
3. 单击确定，进入默认对应应用名称（此处为“EB - 企业微信机器人”）的应用编辑页。选中 NewFlow 进入集成流编辑页面。



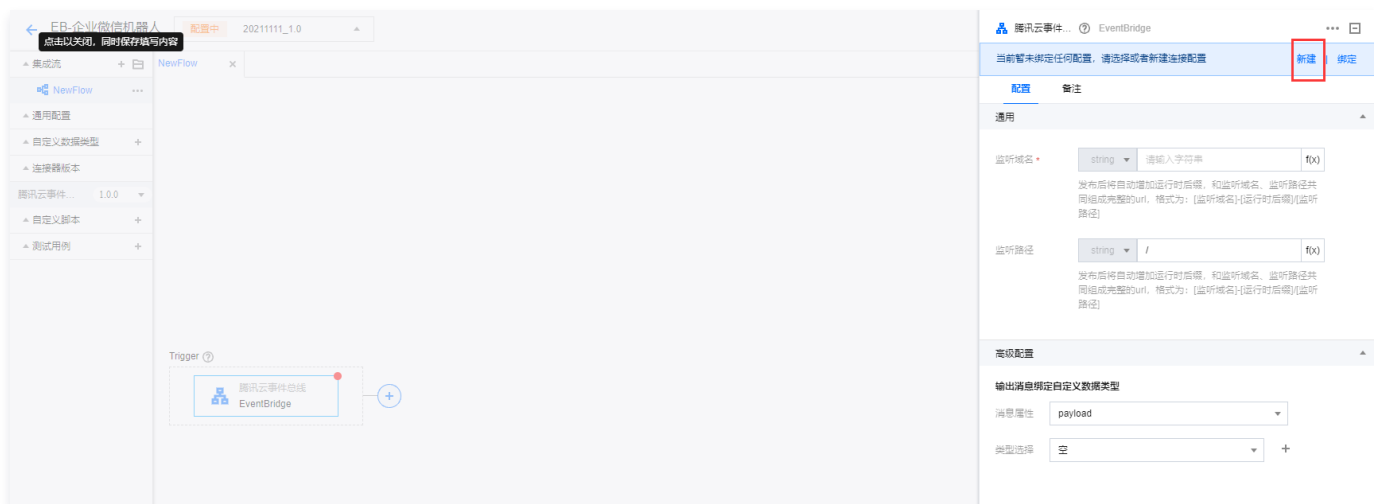
步骤2: 配置 Trigger

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

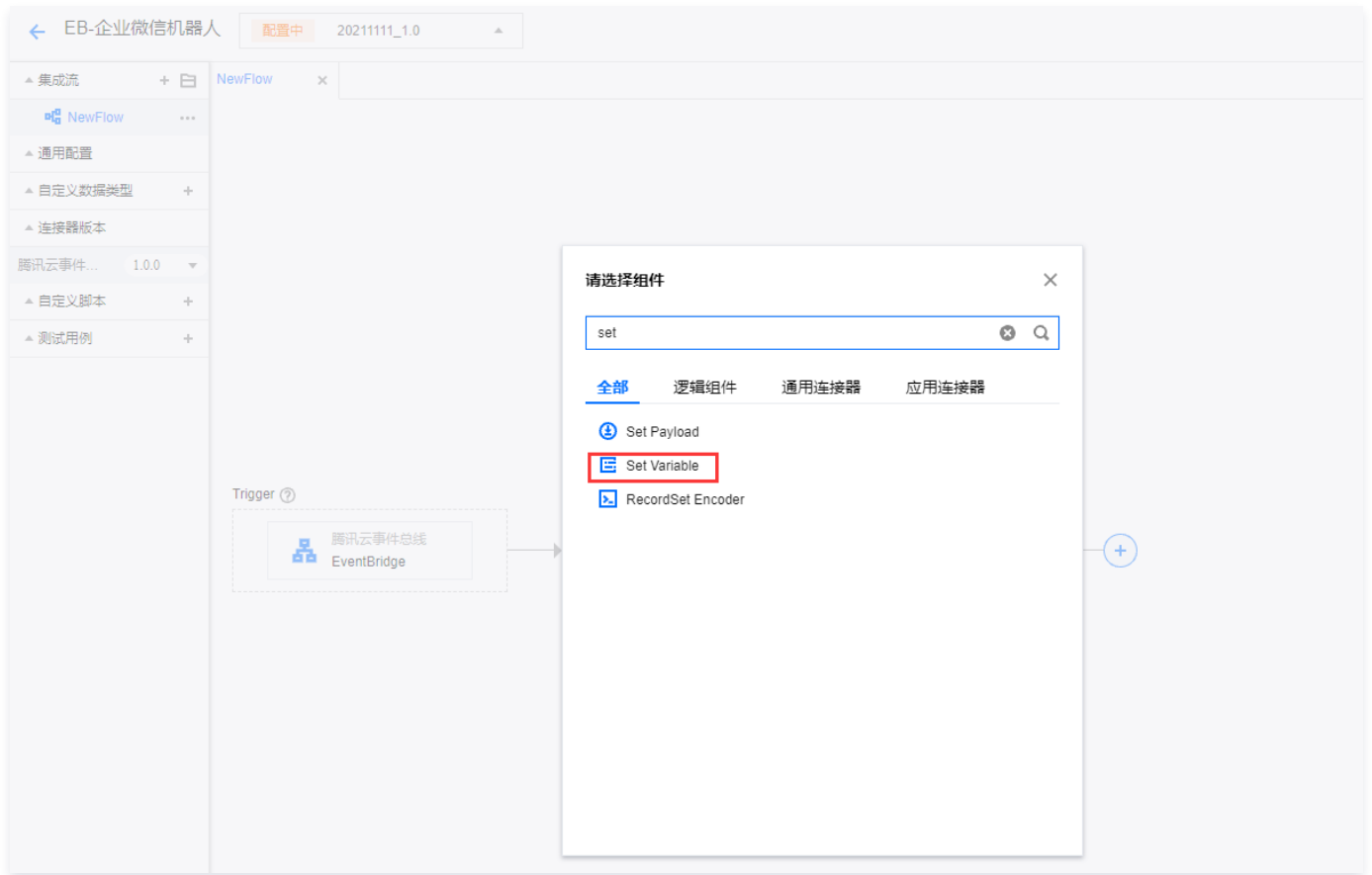
4. 填写通用配置。

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

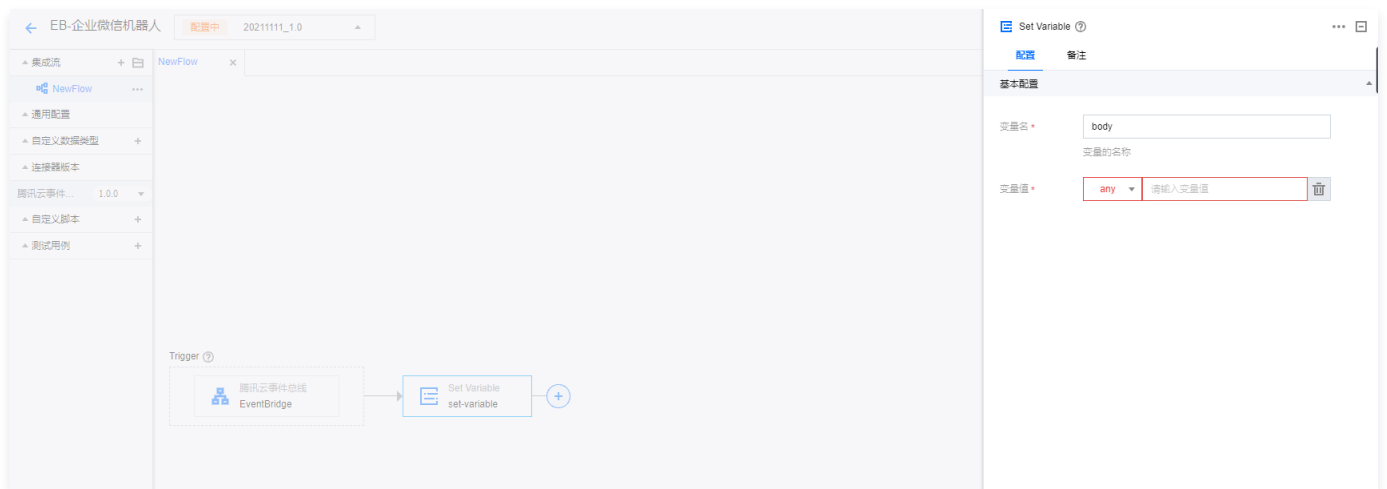
步骤3: 保存 EventBridge 信息

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。



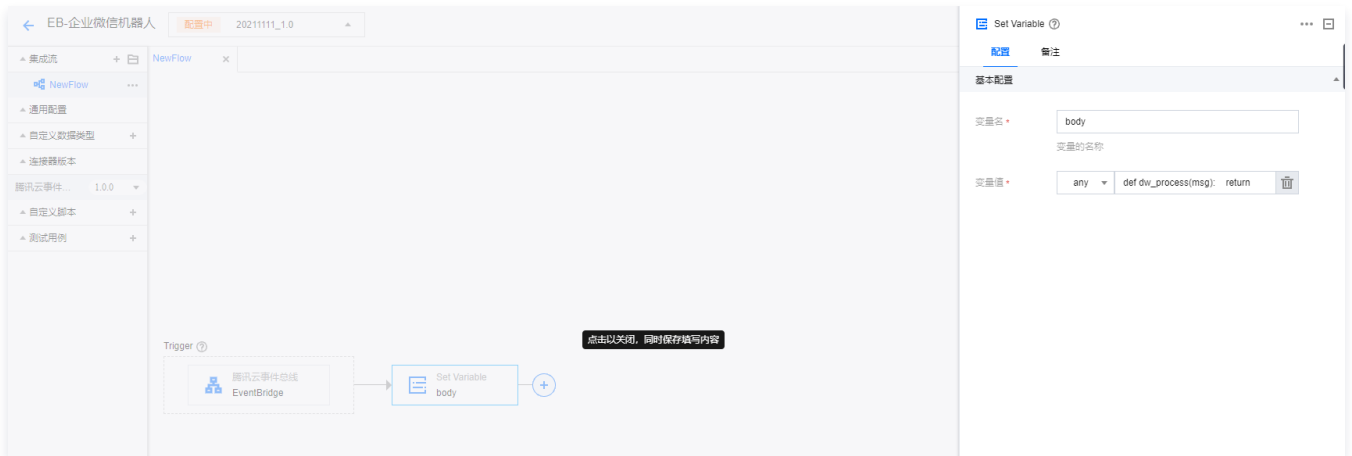
2. 将事件总线中的 region、资源 ID、requestId 用变量名 body 通过存在 message 的 variables 进行保留。



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:

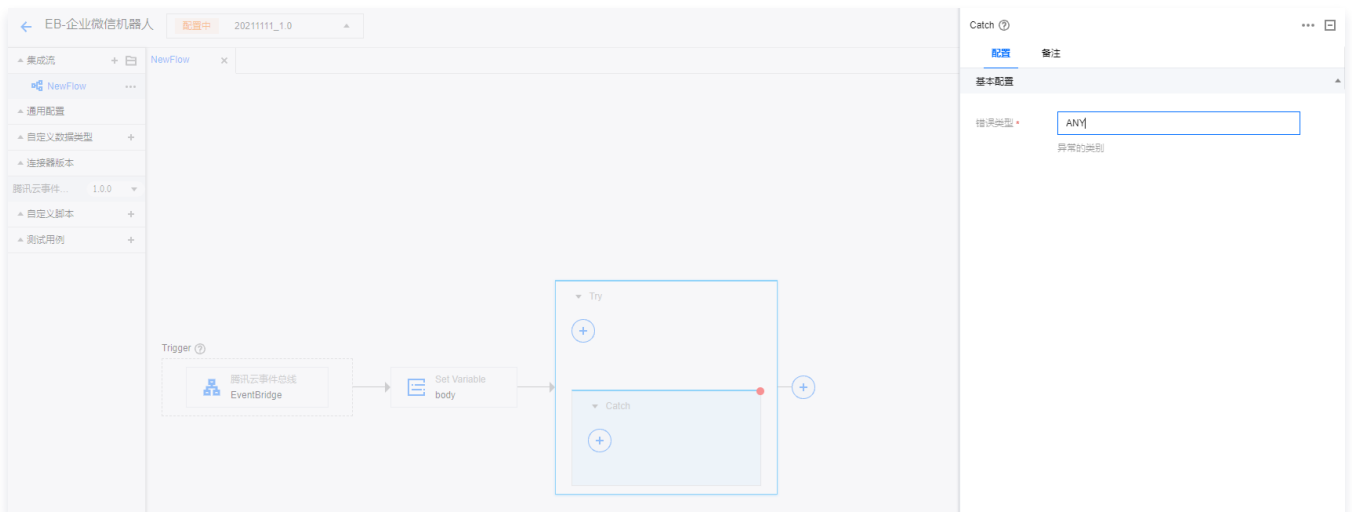
```
def dw_process (msg):
    return
```



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。

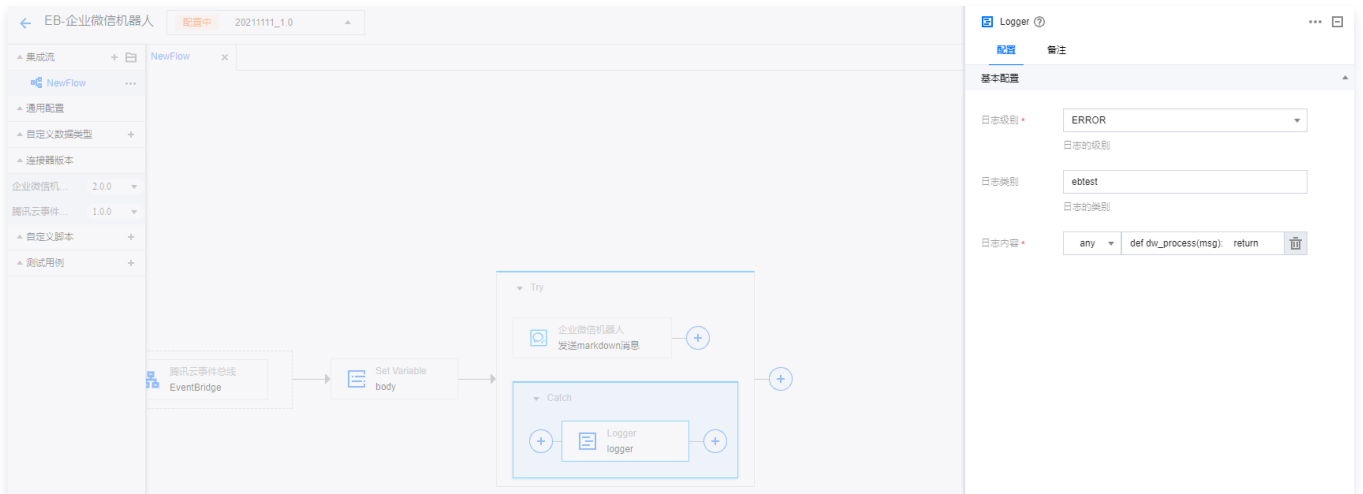


步骤5: 配置 Logger 组件，输出报错到控制台

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](#)。

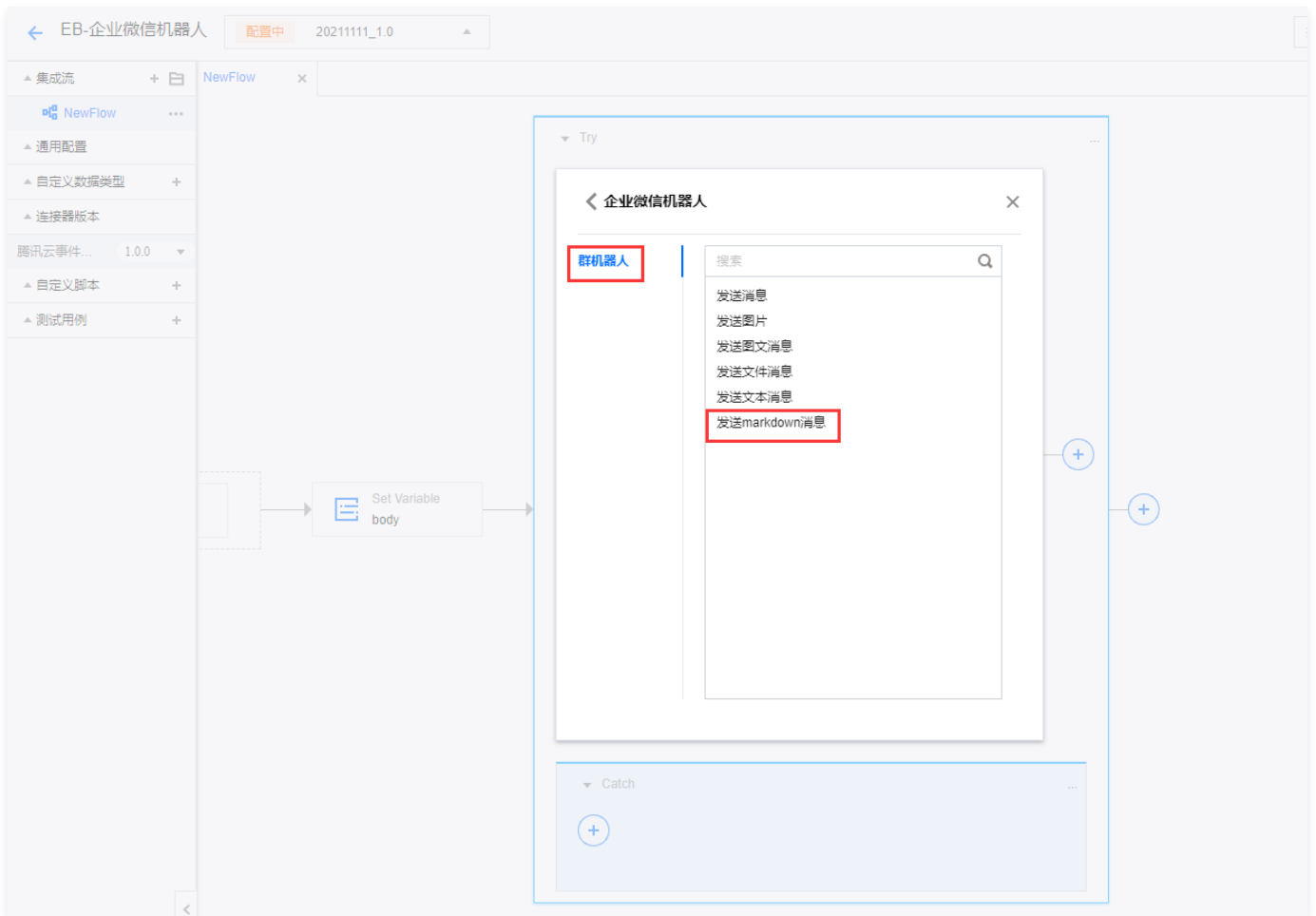
1. 单击画布中的“+”弹出组件筛选框。选择 Logger 组件。
2. 配置 Logger 组件。
 - 日志级别：ERROR
 - 日志类别：ebtest
 - 日志类容：any
 - 表达式如下所示：

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

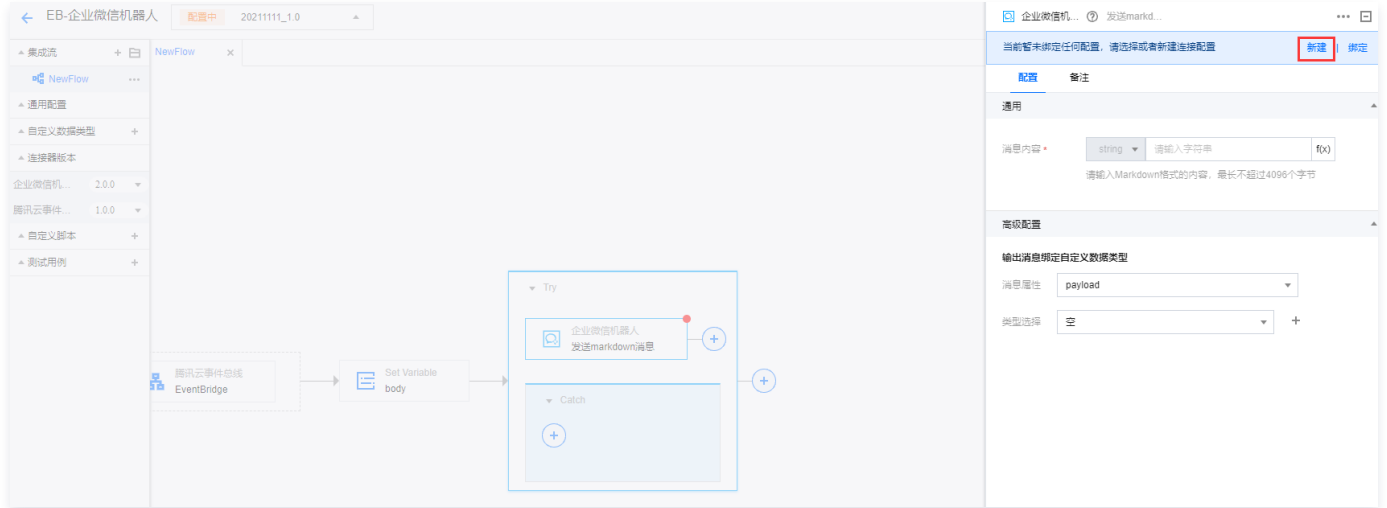


步骤6: 配置机器人推送消息（企业微信机器人）

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](#)。



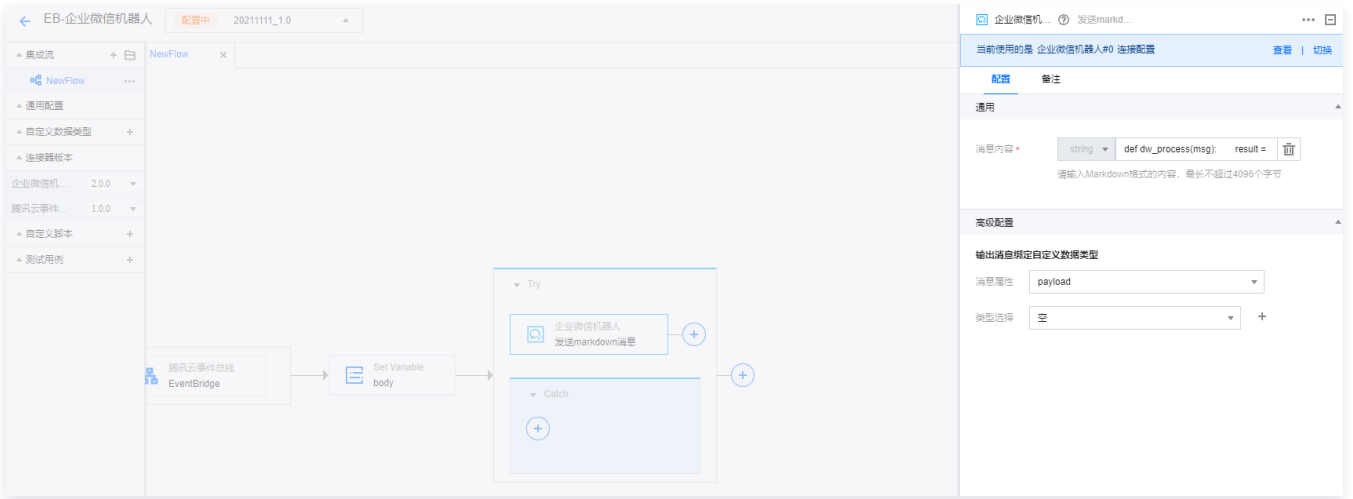
5. 填写通用配置

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

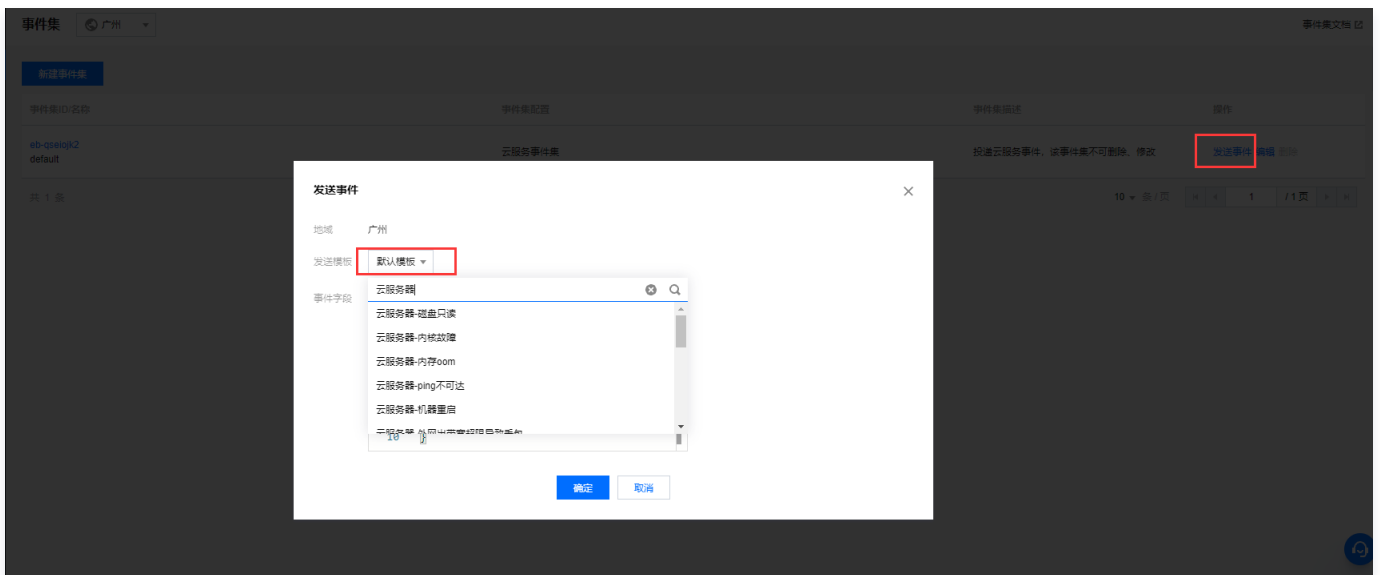
- 地域：北京上海广州等，用户可自行选择。
- 事件集：在新建事件规则时，控制台左上方选择。（默认事件集，包含了常见云上事件连接器）
- 规则名称：用户自定义，以 EBqw1 为例。
- 规则说明：用户自定义，可以用一段简短的话描述此规律的应用范围，方便区分。
- 事件模式：可先云服务预设或自定义事件，例如：云服务预设事件。
- 云服务类型：包含多个事件源，例如：云服务器。
- 事件类型：可选择单个事件或全部事件，例如：全部事件。
- 事件模式预览：系统根据用户的选择自动生成。
- 触发方式：选择云函数（腾讯轻联场景下）。
- 函数类型：选择模板函数（腾讯轻联场景下）。
- 函数模板：选择 SaaS 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。

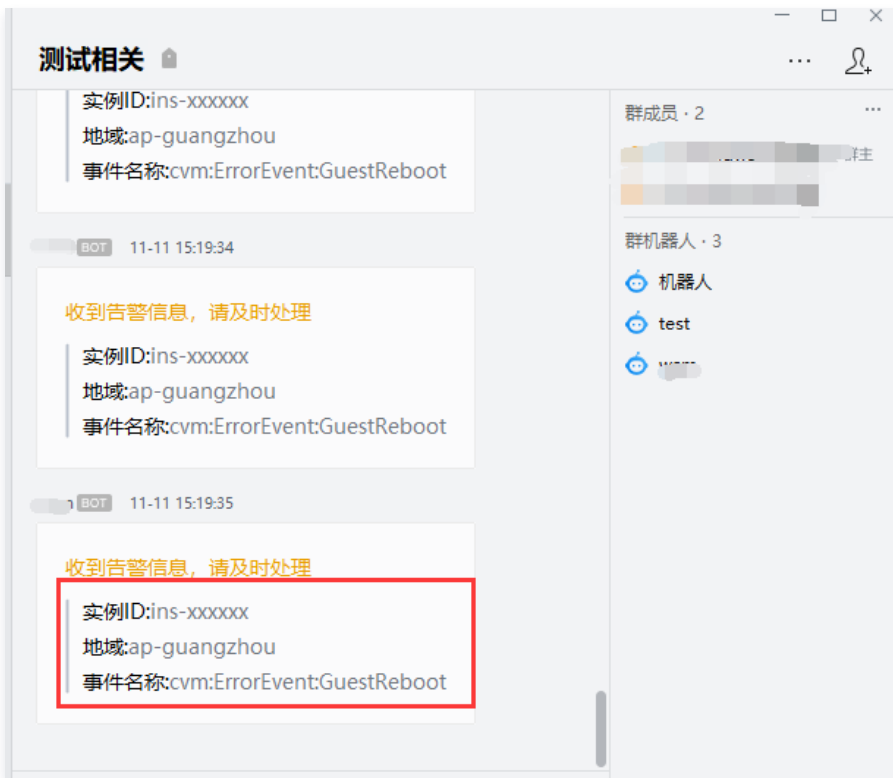


2. 会自动生成事件字段，单击确定即可触发模拟告警信号。



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。

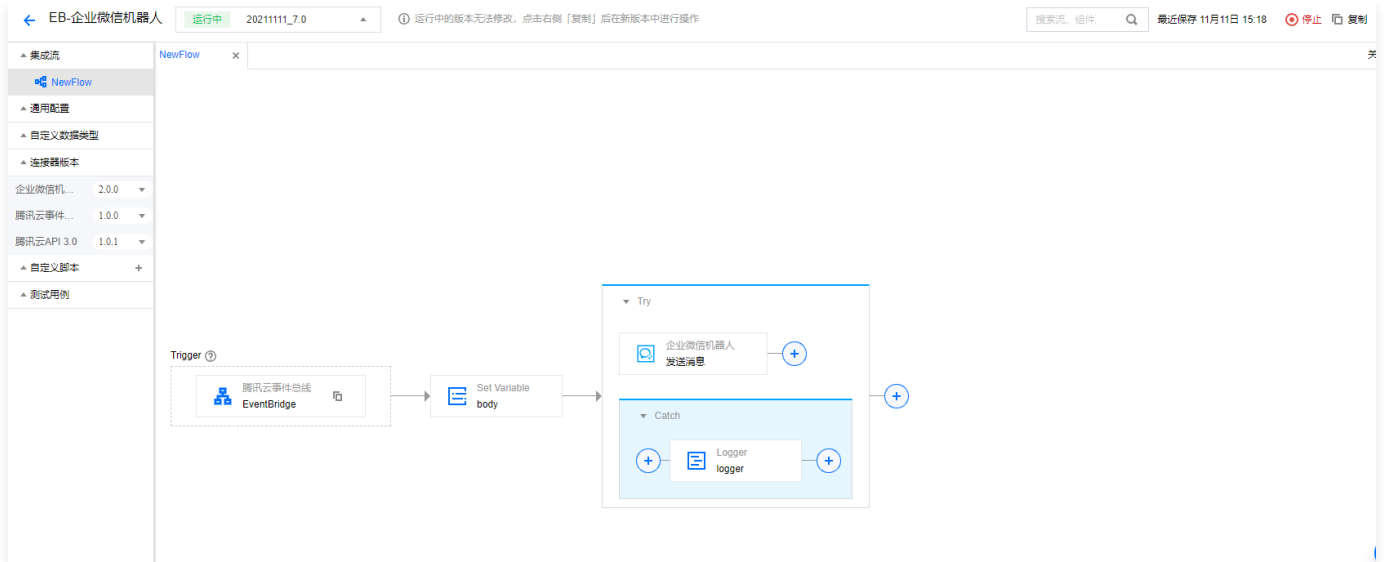


实测效果展示图

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。

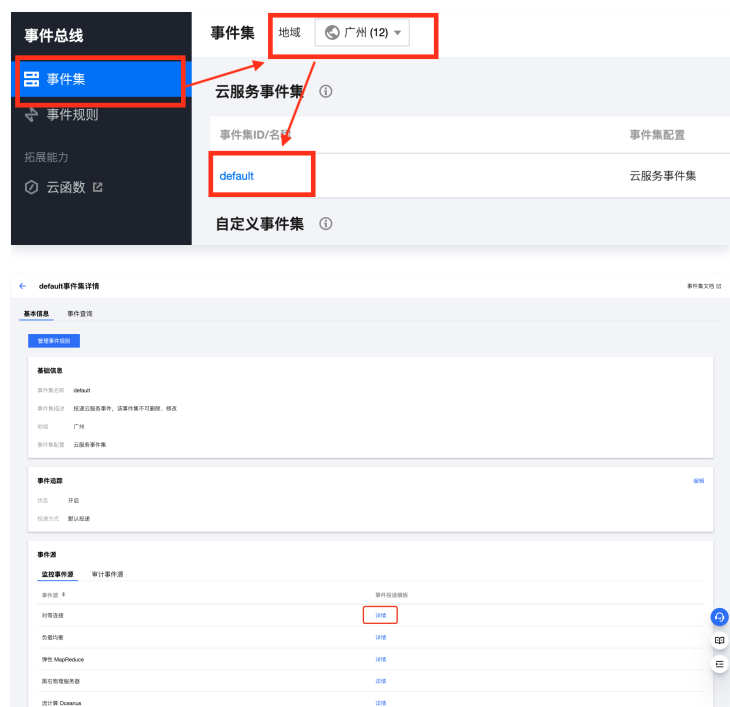
场景简介

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:uid125000000: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：

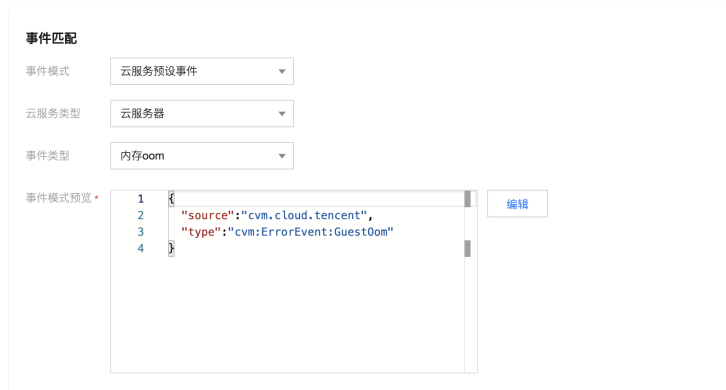
字段	描述	字符串类型
specversion	事件结构体版本（cloudevents 遵循版本，目前为1.0.2）。	String
id	PUT Event 返回的 ID 信息。	String
type	PUT Event 输入的事件类型。云服务告警事件标准格式为 <code>\${ProductName}:ErrorEvent:\${EventType}</code> ，用“.”分割类型字段。	String
source	事件来源（云服务事件必传此参数，为 subject 的缩写）。云服务默认为 <code>xxx.cloud.tencent</code> 。	String
subject	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。

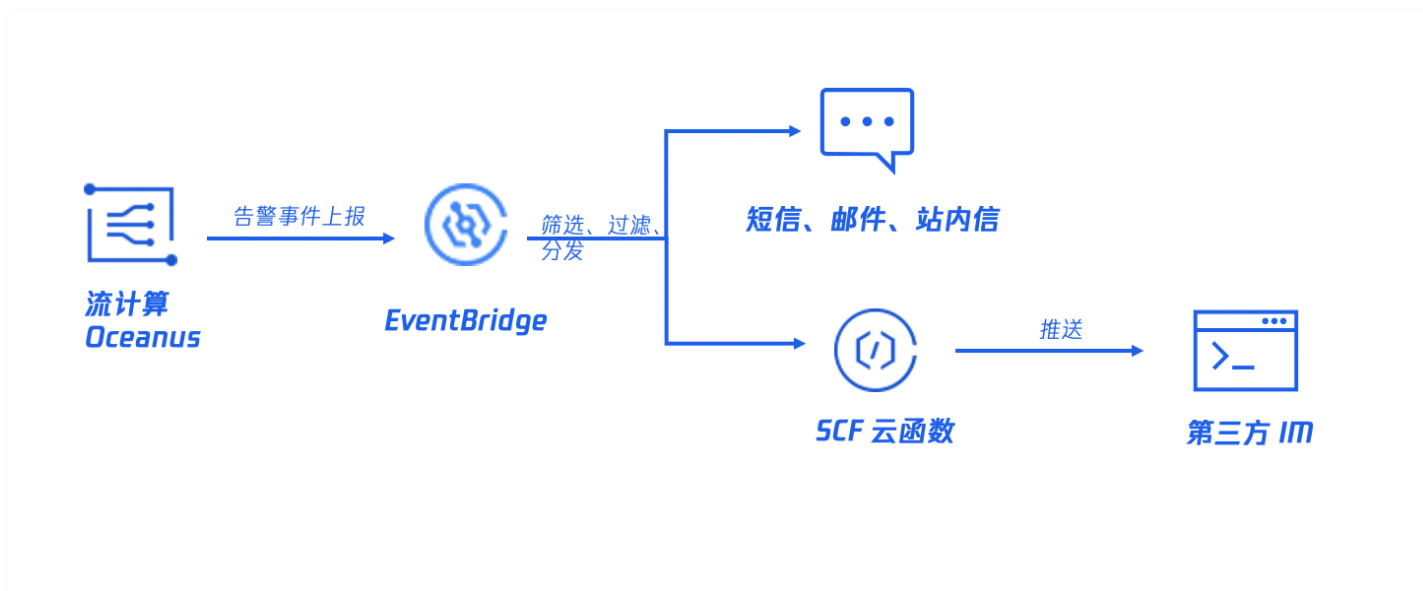
腾讯云事件总线（EventBridge，EB）是一款安全、稳定、高效的无服务器事件管理平台。事件中心的事件总线可以接收来自您自己的应用程序、软件即服务（SaaS）和腾讯云服务的实时事件及相关数据流，通过集成消息推送和 SCF 云函数，可以实现邮件、短信、企业微信、钉钉、飞书等多种方式的通知。

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			发送事件 编辑 删除
Test001	普通事件集			发送事件 编辑 删除

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

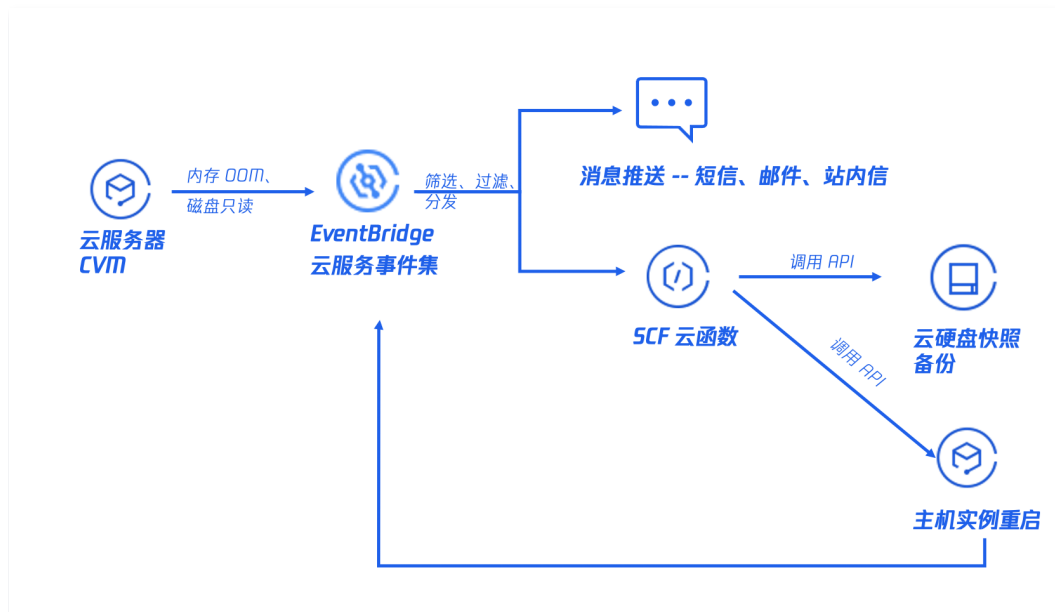
最近更新时间：2023-08-29 10:54:21

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

接收对象

通知时段

接收渠道 邮件 短信 微信 电话 站内信

接口回调

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:32.333633MB
    
```

● 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	详情

● 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	回滚 删除 更多

● 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

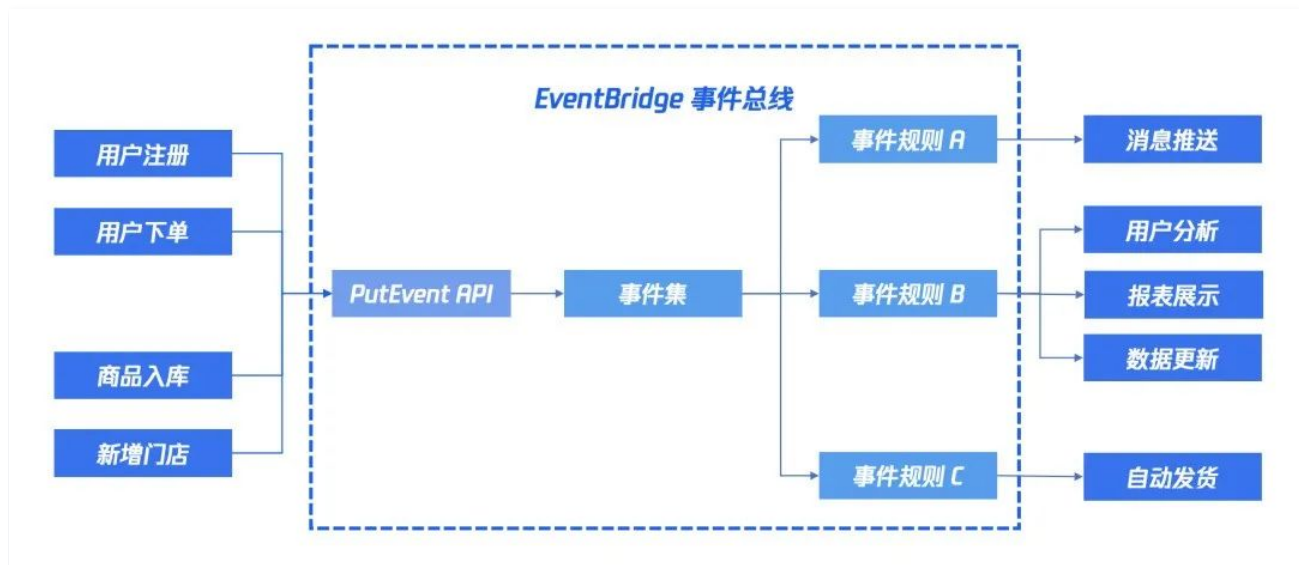
操作场景

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 EB API 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统一，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。

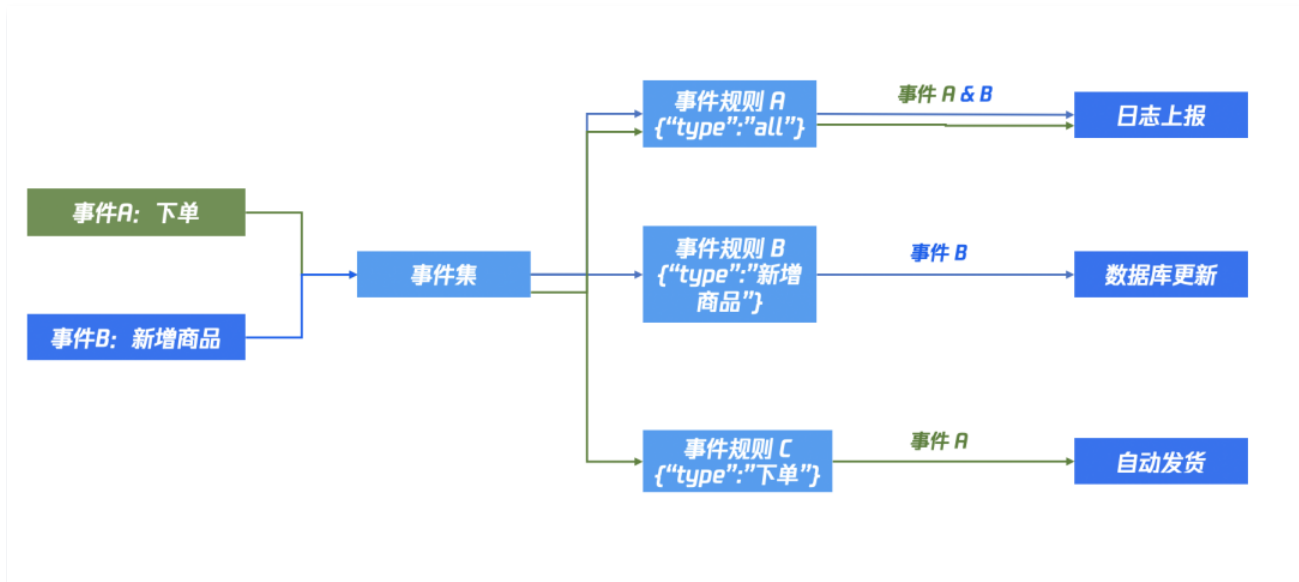
• 自定义事件源

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](#)。