

事件总线

快速入门

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【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。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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模式的承诺或保证。

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

快速配置云监控事件告警推送

快速入门

开通事件总线

最近更新时间：2024-01-22 20:52:28

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。

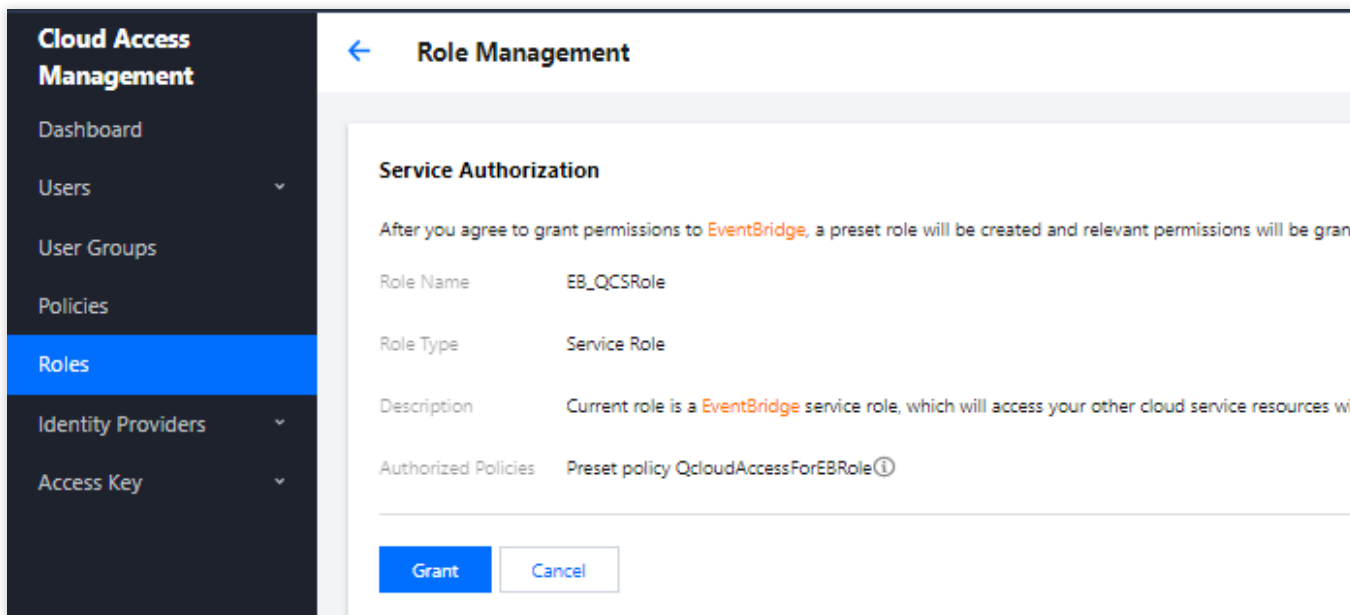
操作步骤

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：

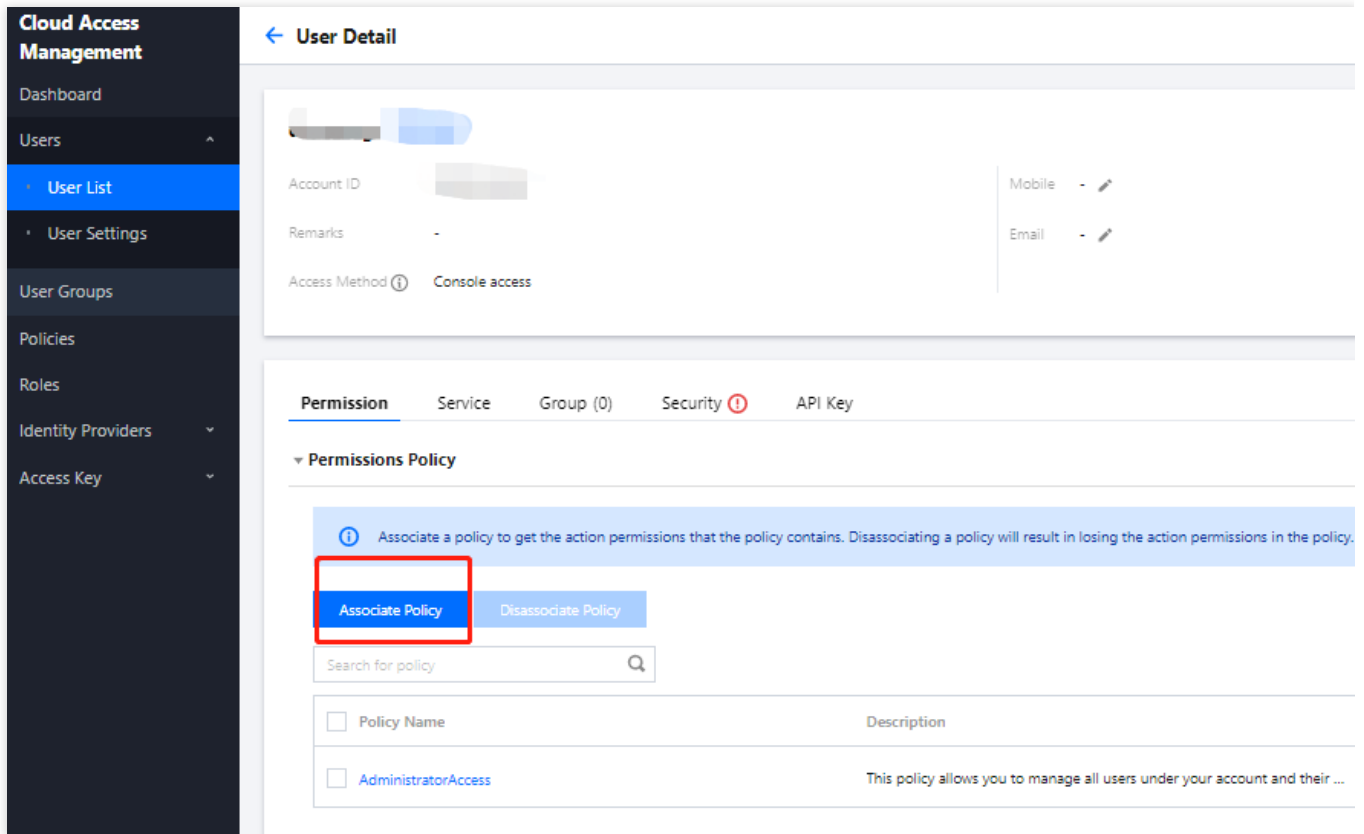


子账号授权

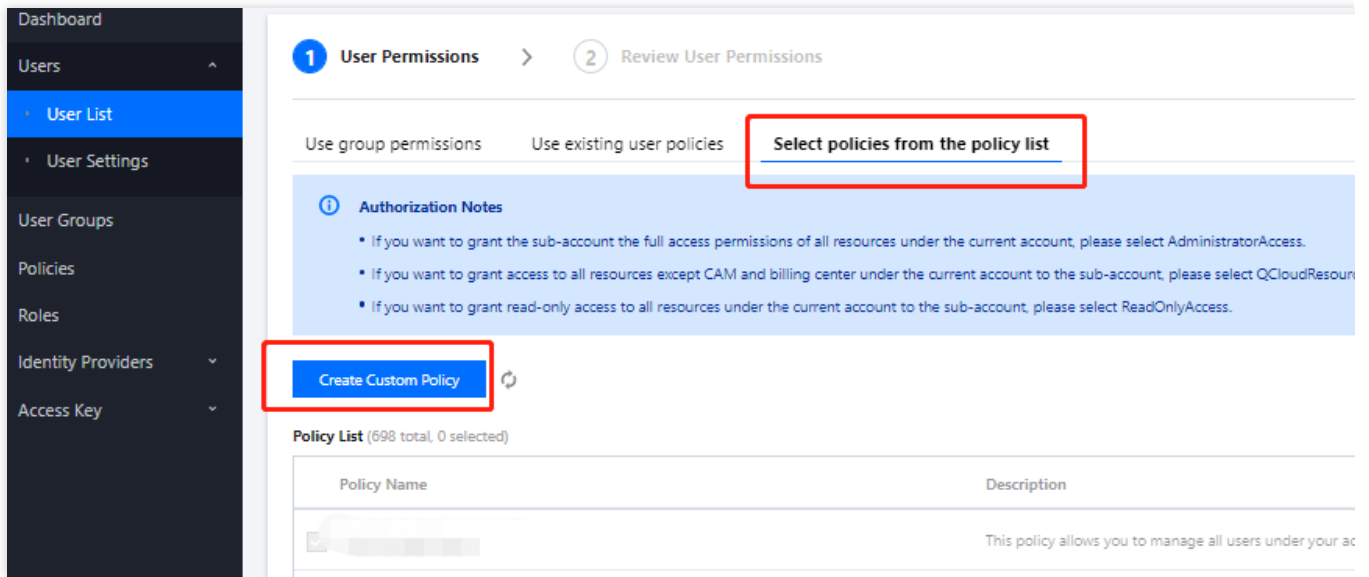
注意：

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。

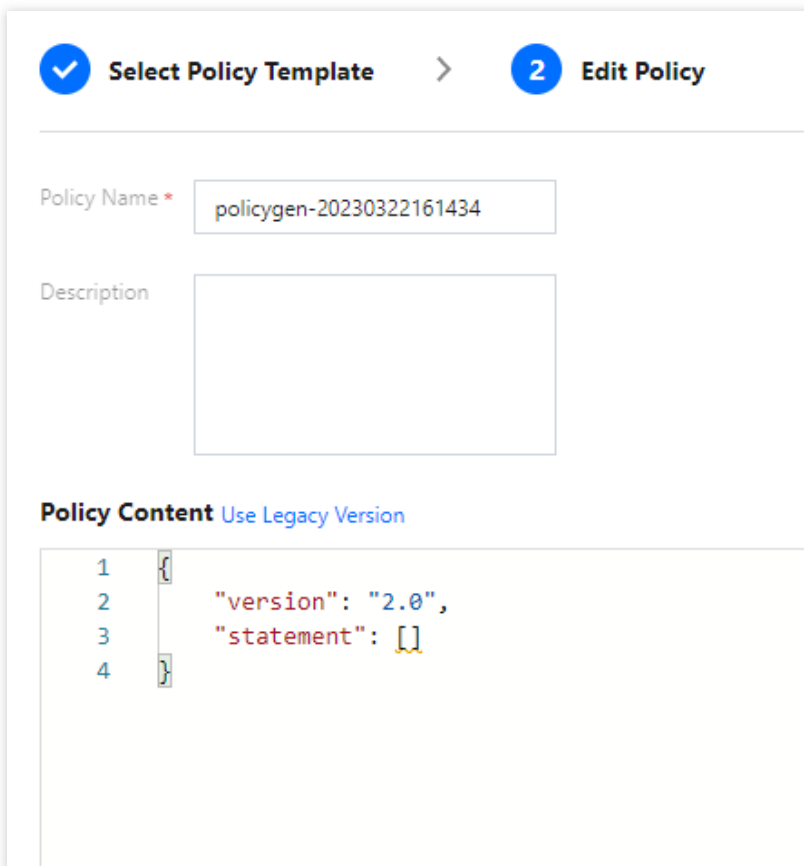
1. 主账号登录 [CAM 控制台](#)，选择对应子账号，选择 **关联策略**。

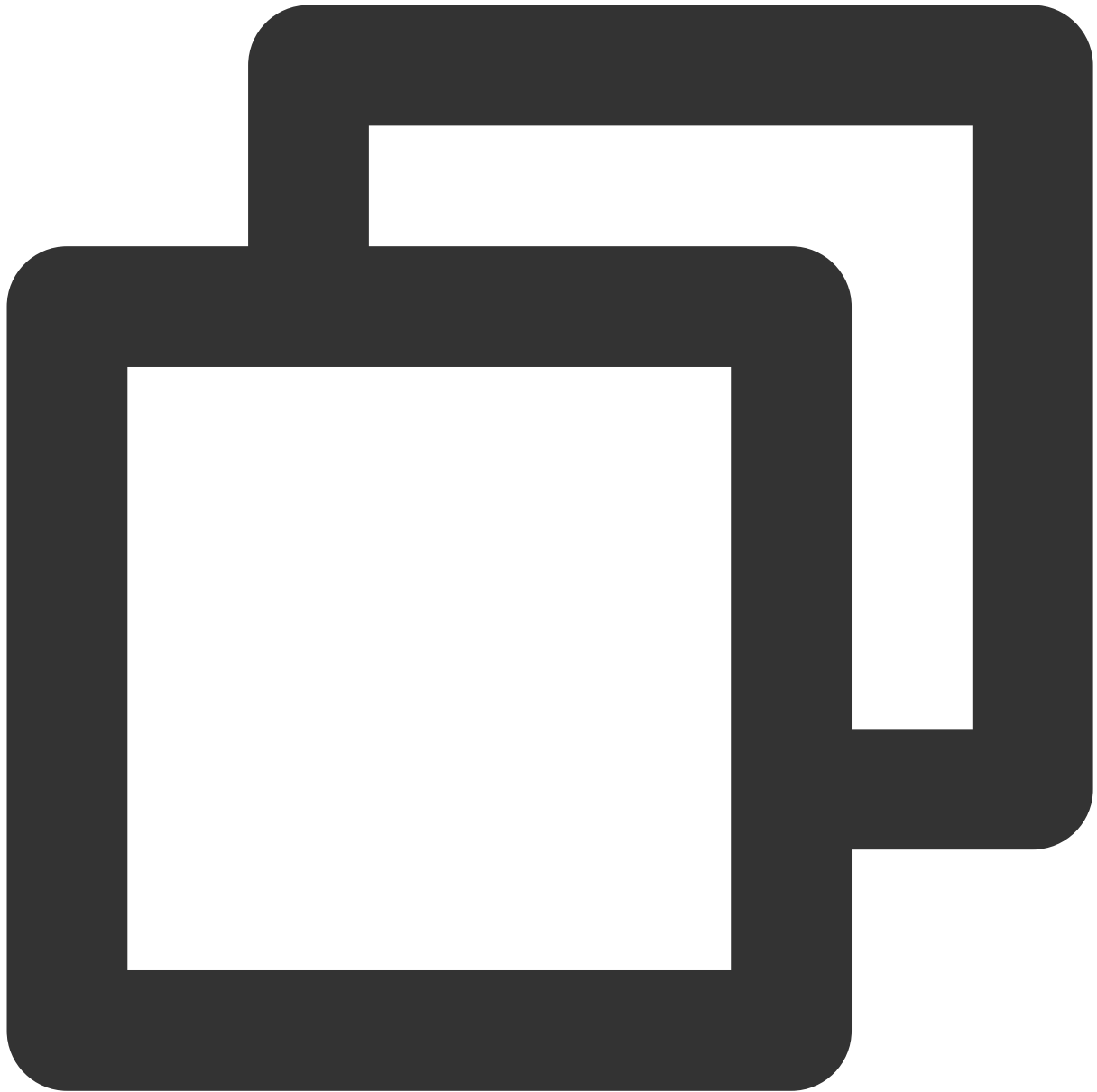


2. 选择策略表中关联策略 > 新建自定义策略。



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：





```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "effect": "allow",
      "action": [
        "apigw: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",
        "kafka:DescribeInstanceAttributes",
        "kafka:DescribeInstances",
        "kafka:DescribeTopic",
        "kafka:DescribeRoute",
        "cls:DescribeTopics",
        "cls:DescribeLogsets",
        "cls:SearchLog",
        "cls:DescribeLogsets",
        "cls:DescribeTopics",
        "monitor:GetMonitorData",
        "monitor:DescribeAlarmNotices",
        "cam:CreateRole",
        "cloudaudit:*",
        "dts:DescribeSubscribes"
        "es:DescribeInstances",
        "tag:DescribeTagKeys",
        "tag:DescribeTagValues"
    ],
    "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：2024-01-22 20:52:28

场景简介

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。

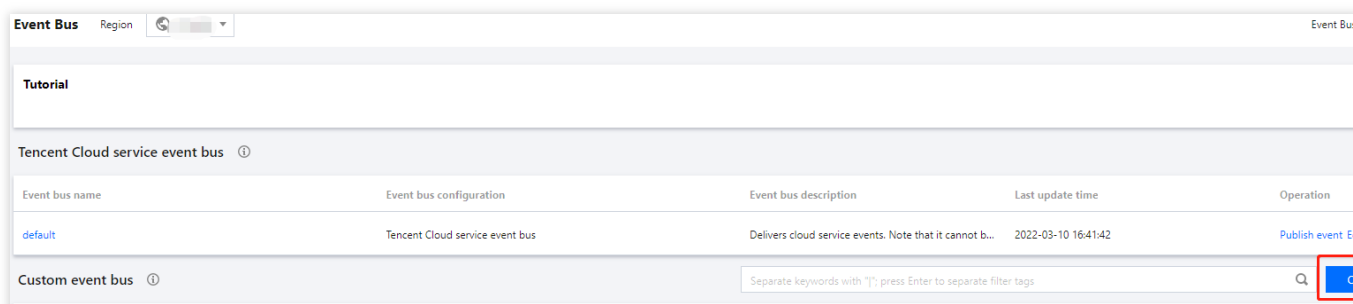
说明

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。

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](#)。



2. 填写事件集名称与事件集描述：

Create event bus

Region [Region]

Event bus type Custom event bus

Event bus name *

Event bus description

Tracing mode * All events ⓘ

Publishing configuration * Default ⓘ Custom ⓘ

Tag Enable

OK
Cancel

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。

Event Bus Region [Region]

Tutorial

Tencent Cloud service event bus ⓘ

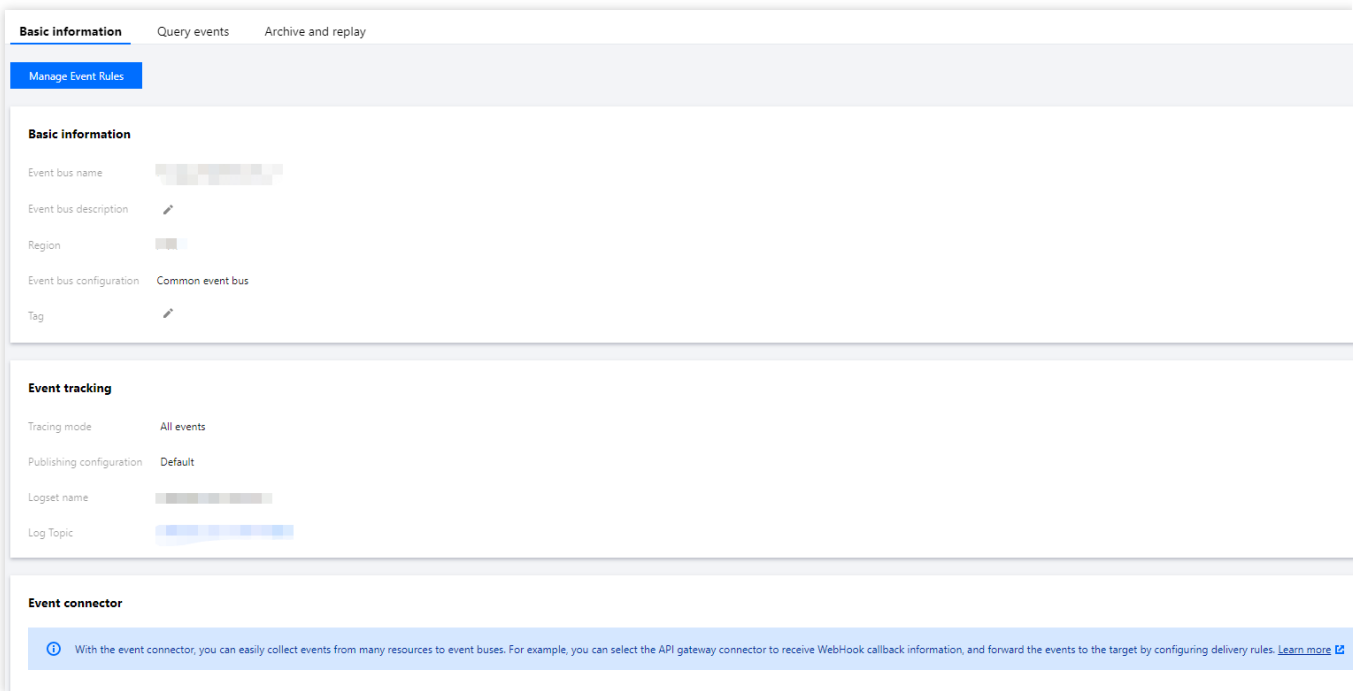
Event bus name	Event bus configuration	Event bus description	Last update time	Operation
default	Tencent Cloud service event bus	Delivers cloud service events. Note that it cannot b...	2022-03-10 16:41:42	Publish event Ed

Custom event bus ⓘ Q Cr

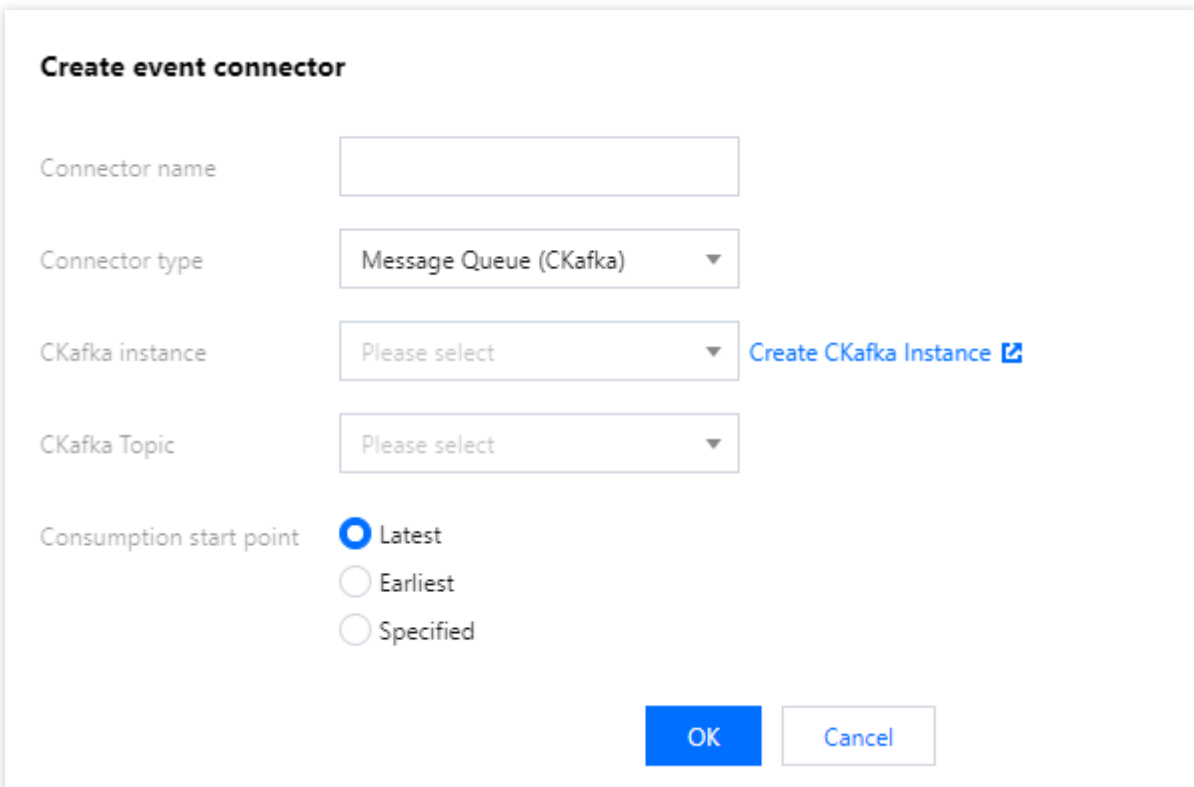
Event bus name/ID	Event bus configuration	Event bus description	Last update time	Tag	Operation
nm- eb- [ID]	Common event bus		2023-04-11 19:21:38		Publish event Edit Delete

Total items: 1 10 / page 1 / 1

2. 进入事件集详情页，单击事件连接器栏中的**添加**。

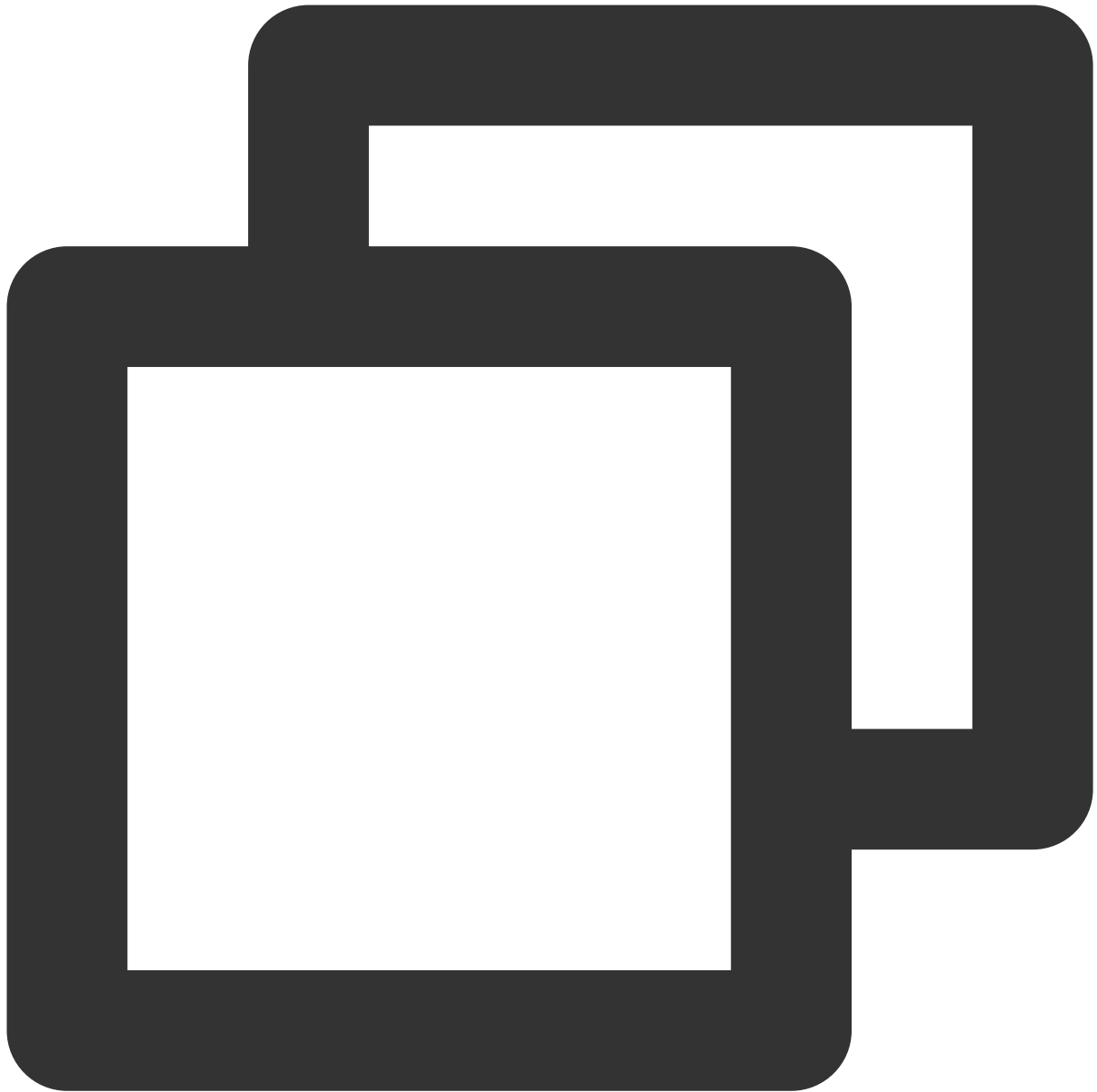


3. 以 Ckafka 事件连接器为例，根据页面提示填写相关信息：



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",
  "subject": "qcs::ckafka:ap-guangzhou:uin/1250000000:ckafkaId/uin/1250000000/c",
  "time": "1615430559146",
  "region": "ap-guangzhou",
  "datacontenttype": "application/json;charset=utf-8",
  "data": {
    "topic": "test-topic",
  }
}
```

```
    "Partition":1,  
    "offset":37,  
    "msgKey":"test",  
    "msgBody":"Hello from Ckafka again!"  
  }  
}
```

有关事件格式的详细解释，请参见 [事件结构](#)。

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：

Basic information

Region:

Event Bus:

Rule name:

Rule description:

Tag: Enable

Data conversion:

Event sample

Configure the event matching rule by referring to the provided event structure sample

Select event sample: Message Queue (Kafka) - Connector template

```

1 {
2   "specversion": "0",
3   "id": "d5f6ff09-f3fc-4278-b736-2c51ea4bdd93",
4   "source": "ckafka.cloud.tencent",
5   "type": "connector:ckafka",
6   "subject": "qcs::ckafka:ap-guangzhou:uin/1250000000:ckafkaId/uin/1250000000/ckafka-123456",
7   "time": 1681459887776,
8   "region": "ap-guangzhou",
9   "datacontenttype": "application/json;charset=utf-8",
10  "data": {
11    "topic": "test-topic",
12    "Partition": 1,
13    "offset": 37,
14    "msgKey": "test",
15    "msgBody": "Hello from Ckafka again!"
16  }
17 }
```

Event matching

Edit event matching rule in JSON and test the rule by using the event sample. [Examples](#)

Mode: Template Custom events

Tencent Cloud service: API Gateway (APIGW)

Event Type: All events

Rule preview: Filters events published to EventBridge according to the specified rule

```

1 {
2   "source": "apigw.cloud.tencent"
3 }
4
```

✔ Correct JSON

⚙ Test match rule
✎ Edit match rule

Back
Next

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：

Rule Pattern > **2 Delivery Target**

Delivery Target

Trigger * Serverless Cloud Function (SCF) ▾

Function source * Existing function New function

Namespace * forrester ▾ [Create Namespace](#)

Function resource * remoteDebug ▾ [Learn More](#)

Version and alias * Version: \$LATEST ▾

Batch delivery Enable

Add

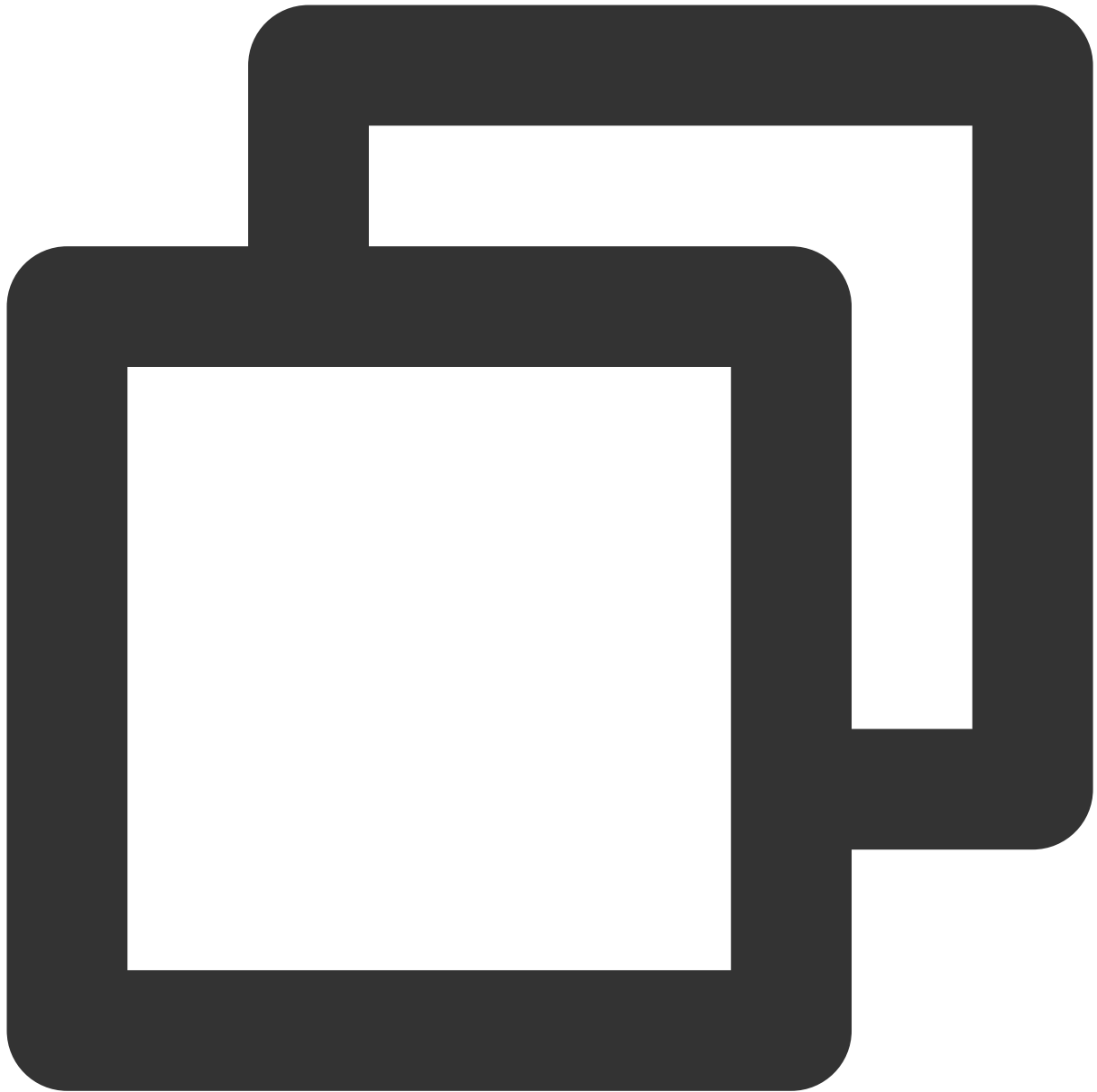
Enable event rules now

[Previous](#) [Complete](#)

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 Kafka 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": "qcs::ckafka:ap-guangzhou:uin/1250000000:ckafkaId/uin/1250000000/ckafk
"tags": null,
"time": 1615430559146,
"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”。

快速配置云产品事件告警推送

最近更新时间：2024-01-22 20:52:28

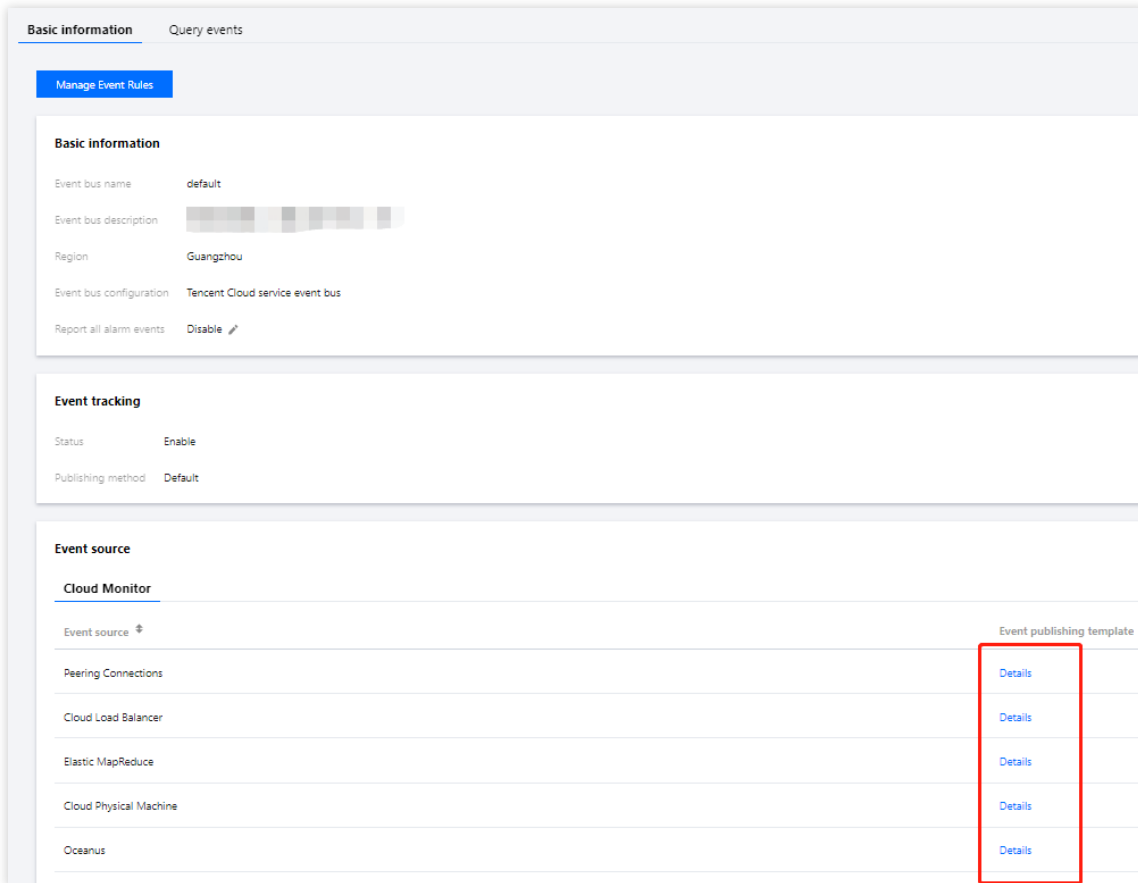
场景简介

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：

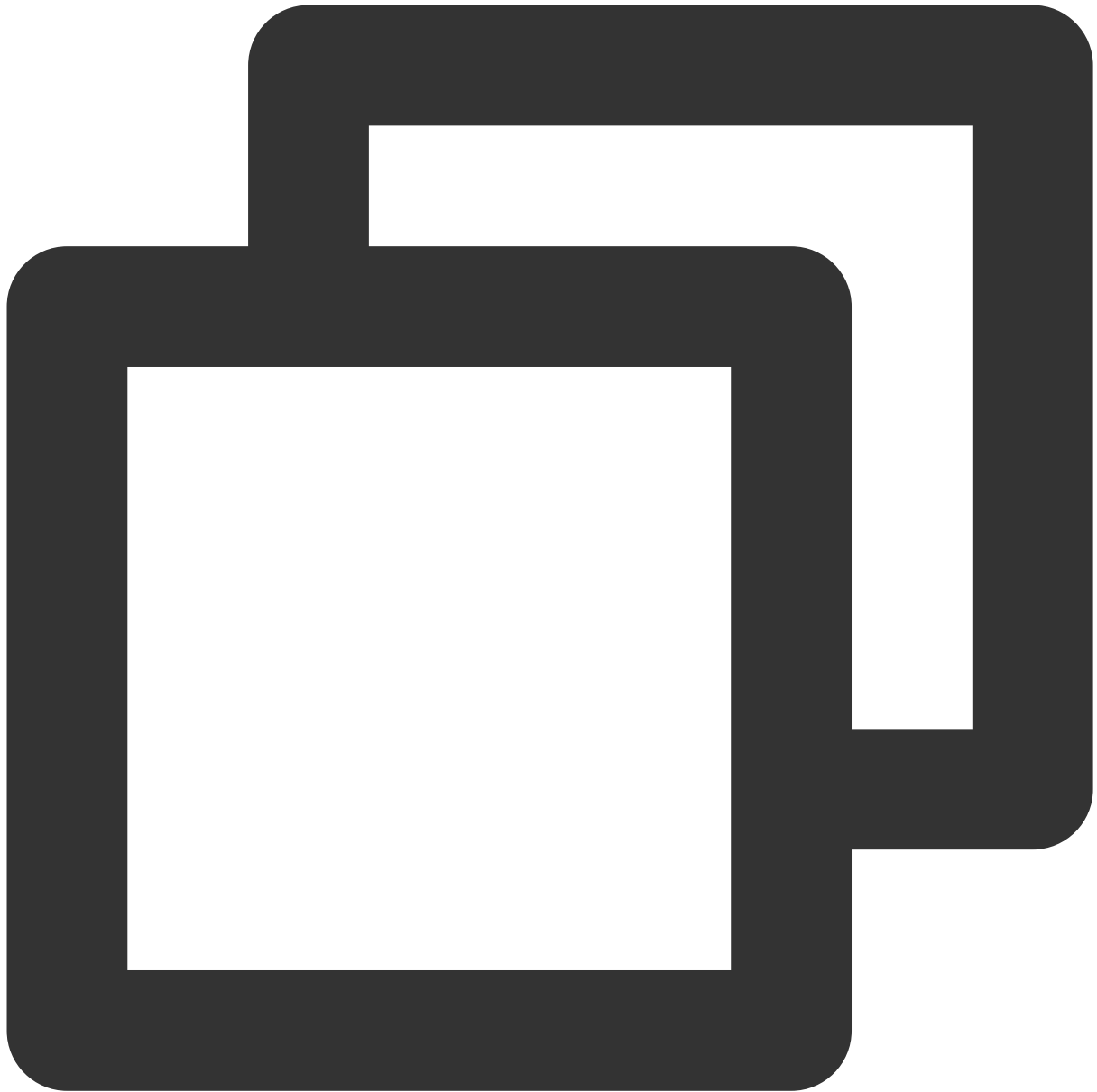


单击详情后可以看得到目前支持的所有告警事件类型：



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：



```
{
  "specversion": "1.0",
  "id": "13a3f42d-7258-4ada-da6d-023a333b4662",
  "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:uid125000000:eventbusid/eventruleid"
  ],
}
```

```

"datacontenttype":"application/json;charset=utf-8",
"tags":{
  "key1":"value1",
  "key2":"value2"
},
"status":"1",
"data":{
  "appId":"1250000011",
  "instanceId":"ins-xxxxxxx",
  "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 <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，分为以下三类： 1（异常 error） 0（恢复 recovered）	String

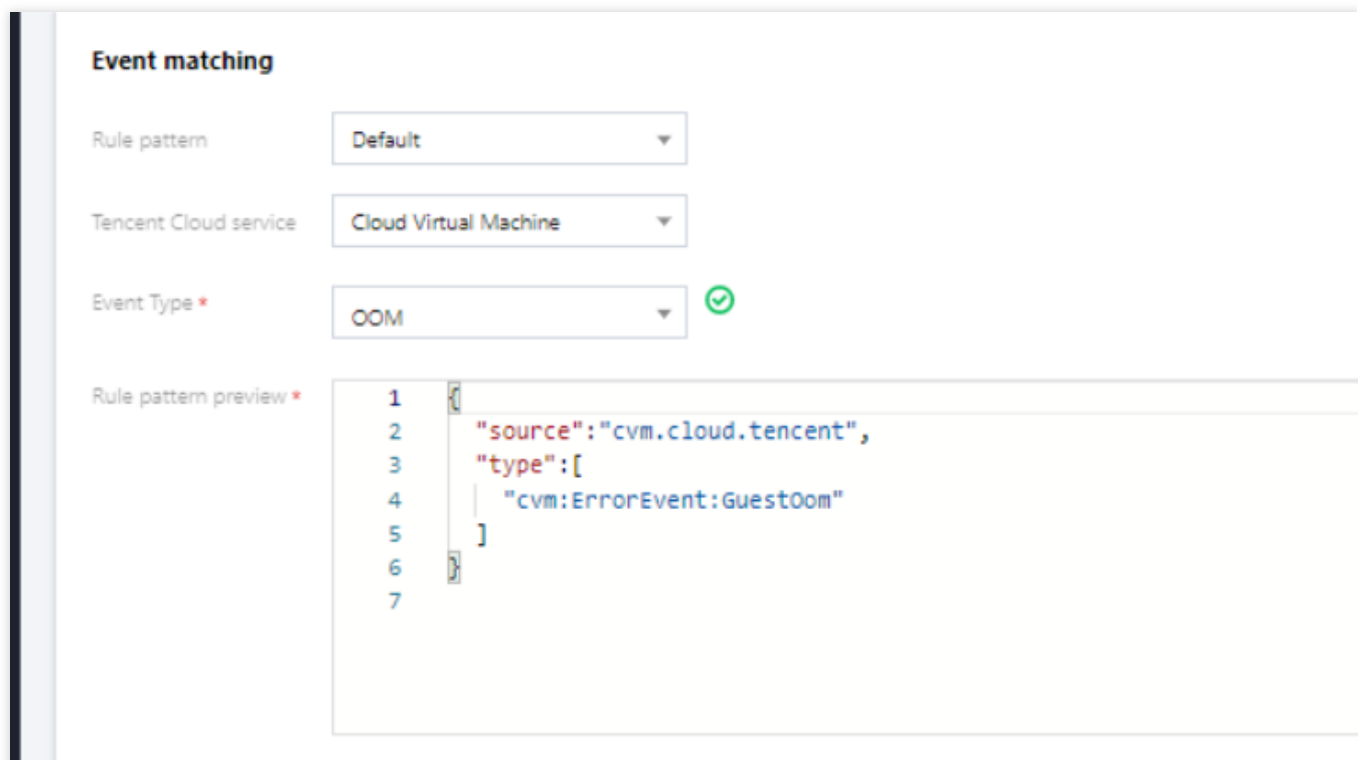
	- (无状态 stateless)	
tags	资源标签。	String
data	PUT Event 输入的事件详情，由各个业务方自定义。	String

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](#)。



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。

The screenshot displays the 'Delivery target' configuration page. At the top, there are two tabs: 'Rule pattern' (selected) and '2 Delivery target'. The main content area is titled 'Delivery target' and contains the following fields:

- Trigger method ***: A dropdown menu set to 'Notification message'.
- Message template ***: Two radio buttons, 'Monitoring alert template' (unselected) and 'General notification template' (selected).
- Alert content ***: A toggle switch set to 'English'.
- Notification method ***: A dropdown menu set to 'publishing channel'.
- publishing channel**: A sub-section header.
- Recipients ***: A dropdown menu set to 'User' and an empty text input field.
- Notification period ***: A time range selector set to '09:30:00 ~ 23:30:00' with a clock icon.
- Delivery method ***: Four checkboxes: 'Email' (checked), 'SMS' (checked), 'Phone' (unchecked), and 'Message Center' (unchecked).

At the bottom left, there is an 'Add' button. At the bottom center, there is a checkbox labeled 'Enable event rules now' which is checked.

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。

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。

云产品监控事件中心存量用户一键迁移

对于事件中心的存量用户，我们已于4月底为您完成存量策略的自动迁移，具体请参见 [一键迁移指引](#)，后台服务将自动为您进行以下操作：

1. 事件中心存量告警策略自动转化为云服务事件集的事件规则（一条策略对应一个规则）。
2. 为事件中心每个存量通知模板创建对应消息推送 Target，绑定在默认云服务事件集上，完成告警推送。

快速配置云监控事件告警推送

最近更新时间：2024-01-22 20:52:28

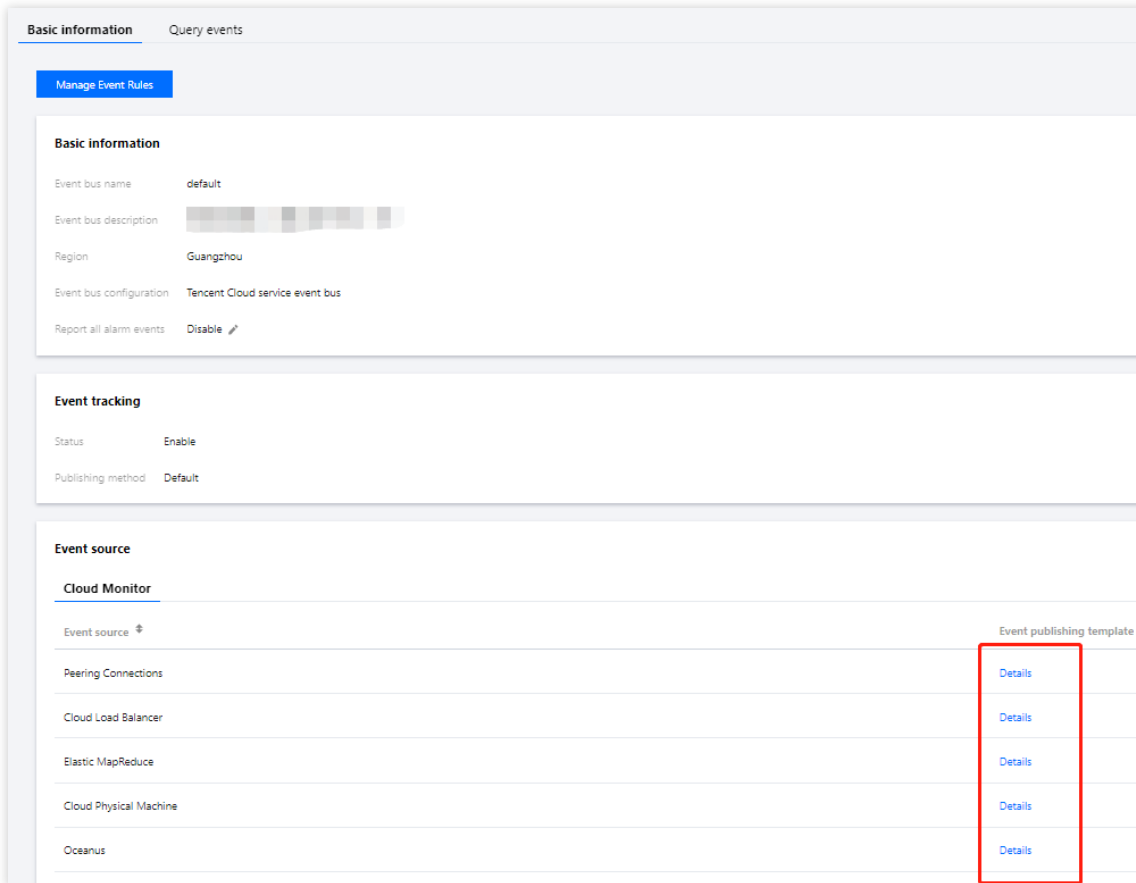
场景简介

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：

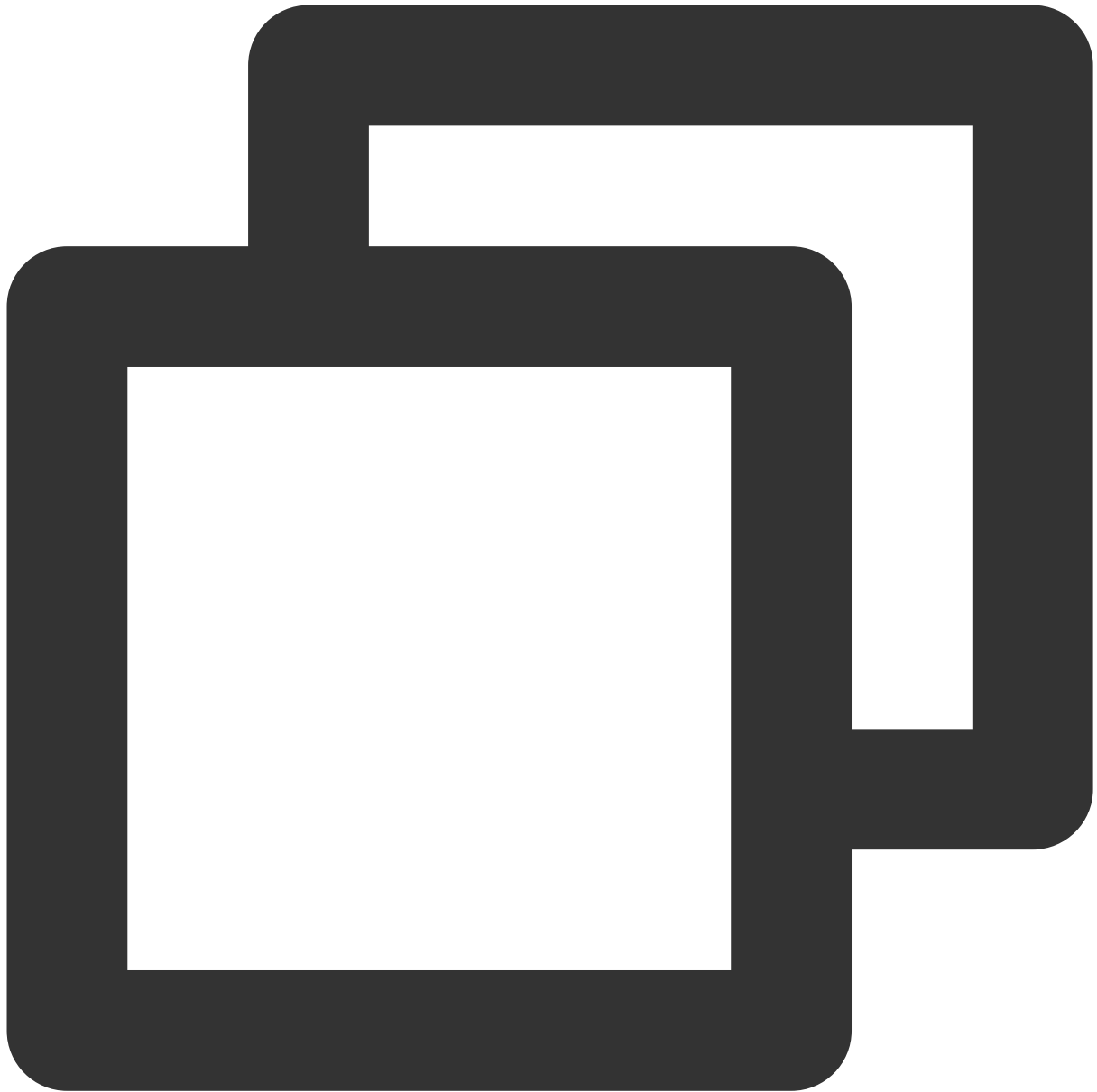


单击详情后可以看得到目前支持的所有告警事件类型：



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：



```
{
  "specversion": "1.0",
  "id": "13a3f42d-7258-4ada-da6d-023a333b4662",
  "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:uid125000000:eventbusid/eventruleid"
  ],
}
```

```

"datacontenttype":"application/json;charset=utf-8",
"tags":{
  "key1":"value1",
  "key2":"value2"
},
"status":"1",
"data":{
  "appId":"1250000011",
  "instanceId":"ins-xxxxxxx",
  "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 <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，分为以下三类： 1（异常 error） 0（恢复 recovered）	String

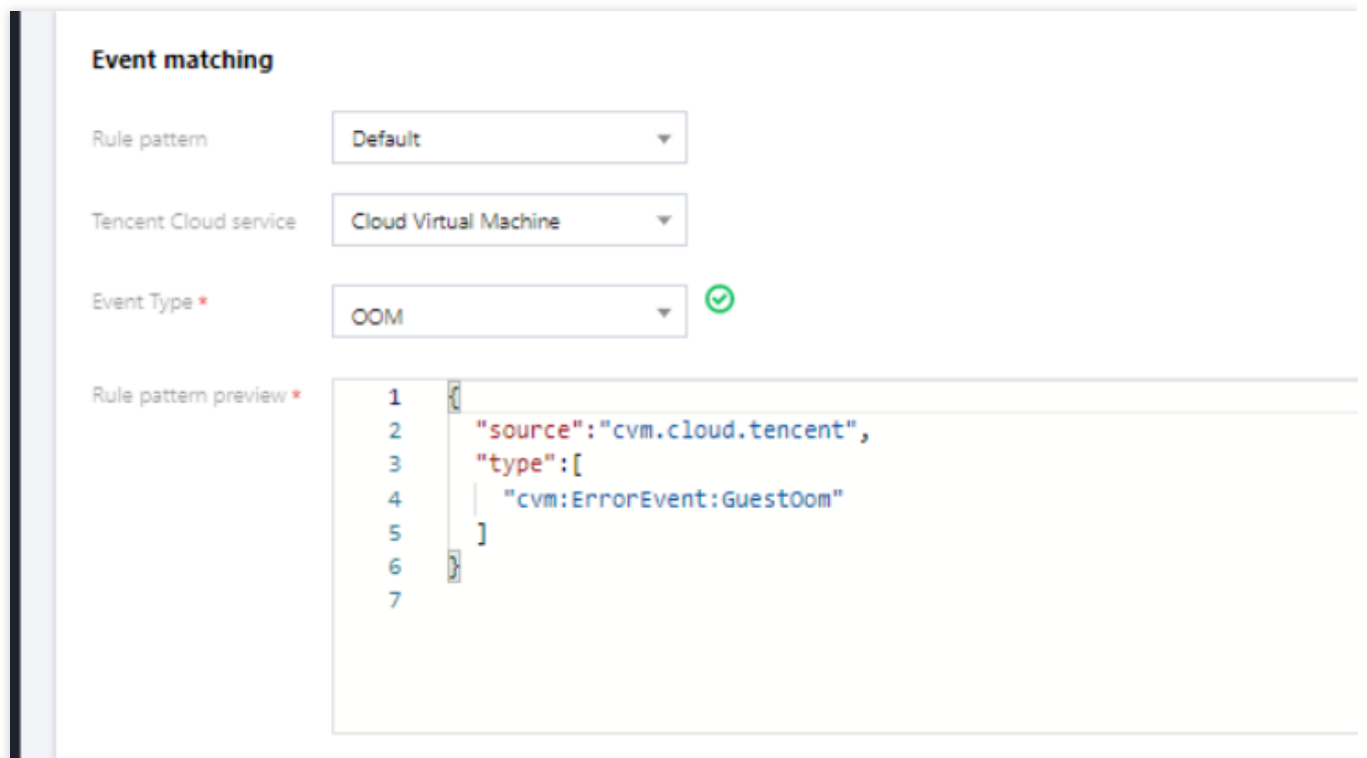
	- (无状态 stateless)	
tags	资源标签。	String
data	PUT Event 输入的事件详情，由各个业务方自定义。	String

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](#)。



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。

The screenshot shows the 'Delivery target' configuration page. At the top, there are two tabs: 'Rule pattern' (selected) and '2 Delivery target'. The main content area is titled 'Delivery target' and contains the following fields:

- Trigger method ***: A dropdown menu set to 'Notification message'.
- Message template ***: Two radio buttons: 'Monitoring alert template' (unselected) and 'General notification template' (selected).
- Alert content ***: A toggle switch set to 'English'.
- Notification method ***: A dropdown menu set to 'publishing channel'.
- publishing channel**: A section header.
- Recipients ***: A dropdown menu set to 'User'.
- Notification period ***: A time range selector set to '09:30:00 ~ 23:30:00'.
- Delivery method ***: Four checkboxes: 'Email' (checked), 'SMS' (checked), 'Phone' (unchecked), and 'Message Center' (unchecked).

At the bottom of the form, there is an 'Add' button and a checkbox labeled 'Enable event rules now' which is checked.

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。

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。

云产品监控事件中心存量用户一键迁移

对于事件中心的存量用户，我们已于4月底为您完成存量策略的自动迁移，具体请参见 [一键迁移指引](#)，后台服务将自动为您进行以下操作：

1. 事件中心存量告警策略自动转化为云服务事件集的事件规则（一条策略对应一个规则）。
2. 为事件中心每个存量通知模板创建对应消息推送 Target，绑定在默认云服务事件集上，完成告警推送。