事件总线

新手指引

产品文档

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【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默示的承诺或保证。

新手指引

最近更新时间：2024-01-22 20:52:28

本文将帮助您快速了解事件总线 EventBridge 的核心概念，并助您快速上手事件总线。

1. 什么是事件总线 EventBridge？

腾讯云事件总线（EventBridge）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，并将事件、数据路由到云函数 SCF 或消息队列服务 TDMQ 等其他腾讯云服务目标。同时事件总线支持自定义事件的处理及筛选，您可以在事件总线中设置事件规则、自定义事件匹配或相关过滤逻辑。当事件总线收到与规则中定义的事件模式匹配的事件数据时，该事件将被发送到规则定义的一个或多个目标。

2. 核心概念

使用腾讯云事件总线之前，您还需要了解以下概念：

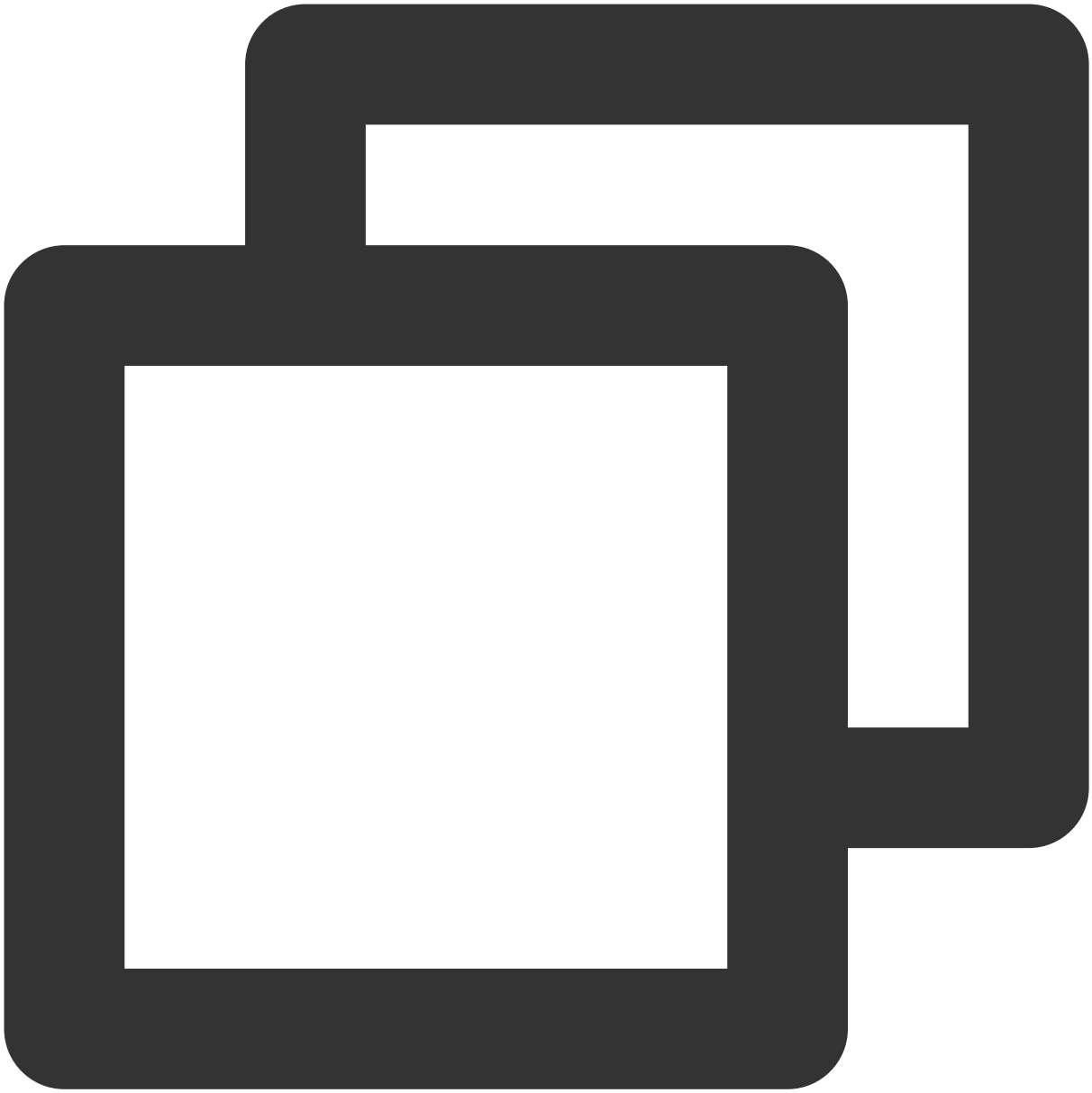
2.1 事件

状态变化的数据记录。EventBridge 中的事件分为官方云服务事件及自定义事件。

云服务事件：分为 **监控事件**（如云服务器的内核故障、内存 oom 等）与**审计事件**，由官方云服务主动产生。在您开通事件总线 EventBridge 后，所有云服务事件将投递至**云服务事件集**，该投递为默认投递，不支持更改或编辑。具体可参见 云服务事件。

自定义事件：由您自己的应用程序产生的事件，您可以在 创建自定义事件集 后通过 配置事件连接器 或使用API/SDK 对自定义事件进行投递。

投递到 EventBridge 的事件格式均遵循 CloudEvents 1.0 事件规范，如下是一个典型事件结构，具体可参见 事件结构。



```
{
   "specversion":"1.0",
   "id":"13a3f42d-7258-4ada-da6d-023a333b4662",
   "type":"cos:created:object",
   "source":"cos.cloud.tencent",
   "subject":"qcs::cos:ap-guangzhou:uid1250000000:bucketname",
   "time":"1615430559146",
   "region":"ap-guangzhou",
   "datacontenttype": "application/json;charset=utf-8",
   "data":{
      $data_value
```

```
    }
}
```

2.2 CloudEvents 1.0规范

CloudEvents 是一种用标准方式描述事件数据的开源规范，具体可参见 CloudEvents 1.0。

2.3 事件源

事件的来源，负责将生产的事件发布到事件总线 EventBridge。腾讯云 EventBridge 目前支持3类事件源：
腾讯云服务：当希望使用官方云服务产生的**监控事件**（如云服务器的内核故障、内存oom等）与**审计事件**（Coming Soon）作为事件源接入时，只需开通相应的腾讯云服务，即可自动接入事件总线 EventBridge。官方云服务事件将被默认投递到**云服务事件集**。具体请参见 云服务事件。
自定义应用：当希望自定义业务作为事件源接入时，您可以使用 API/SDK 接入事件总线 EventBridge， 也可以使用事件连接器。
事件连接器：连接器用于从消息队列、网关等事件源中主动拉取事件，并将事件以**标准化的格式**投递到自定义事件集中。通过在事件集中绑定一个或多个连接器，即可以实现自动拉取消息队列、网关的事件内容，并推送至指定的自定义事件集。具体请参见 连接器概述。

2.4 事件集

事件集是EventBridge的核心能力，承担事件收集和事件存储等能力。一个事件集可绑定若干事件规则及若干连接器。EventBridge 的事件集可分为云服务事件集和自定义事件集：
云服务事件集：用以收集官方云服务产生的**监控事件**与**审计事件**。开通 EventBridge 后自动创建，用户不可修改、删除该事件集，但可以管理该事件集下的事件规则。所有官方云服务监控事件与审计事件将被默认投递至此。
自定义事件集：需要您自行创建并管理的事件集，用于接收您自己的应用程序产生的事件。您自己的应用程序产生的事件只能发布到自定义事件集。自定义事件集的创建方法请参见 创建自定义事件集。

2.5 事件规则

每个事件集包含若干条事件规则，事件规则是 EventBridge 的核心能力，主要承担事件触发、事件筛选、事件提取等能力。事件规则包括：
事件匹配：匹配事件模式，决定哪些事件可以被触发到事件目标。事件模式的编写方法请参见 事件模式。
事件目标：事件的处理终端，负责消费事件。
每条规则可指定若干事件目标，当规则被命中时，事件会被推送至所指定的事件目标。具体请参见 事件规则。

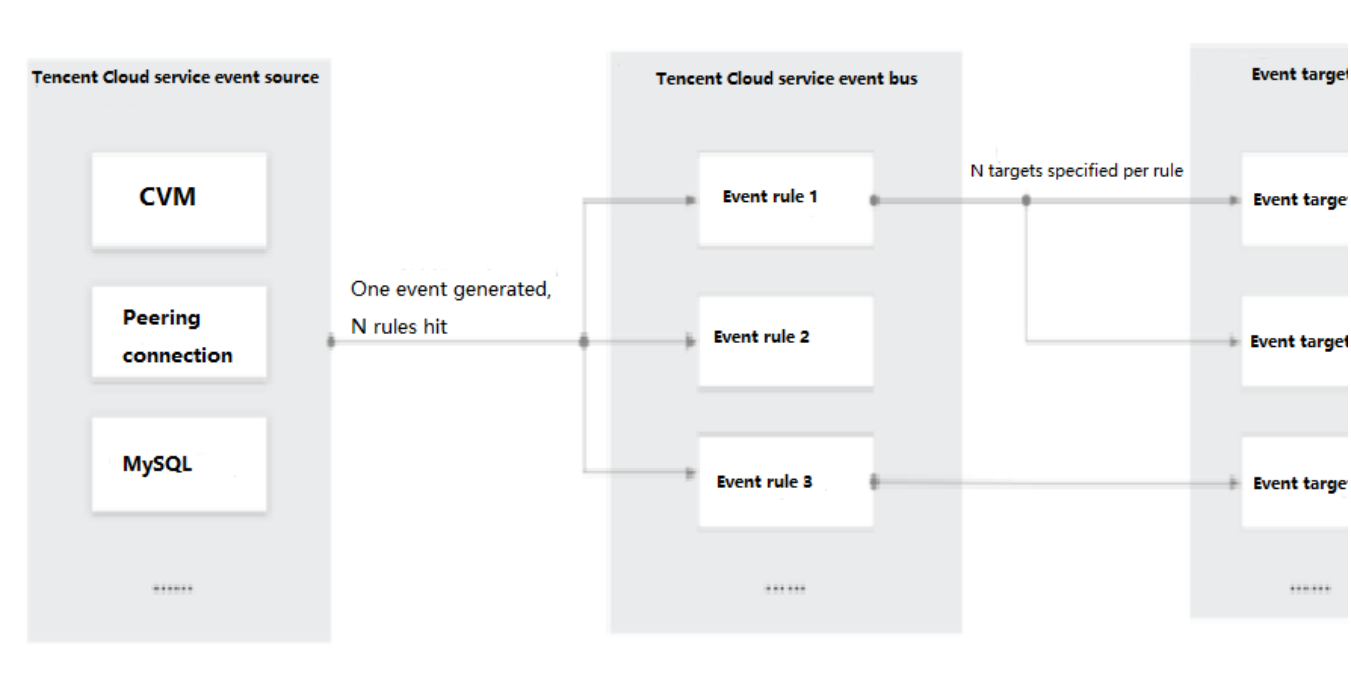
2.6 事件目标

事件的出口，当前支持的事件目标包括消息推送、CLS 日志与 SCF 云函数：
消息推送：对于云服务默认事件集收集到的云服务告警事件，事件总线支持用户通过配置消息推送，从而实现监控告警事件到用户端的实时推送。目前仅支持云服务事件集中的规则。
CLS 日志：事件总线作为云上事件传递管道，只进行事件的筛选与路由分发，如果您需要对于事件进行记录或者存储，可以通过配置 **CLS 投递目标**实现。

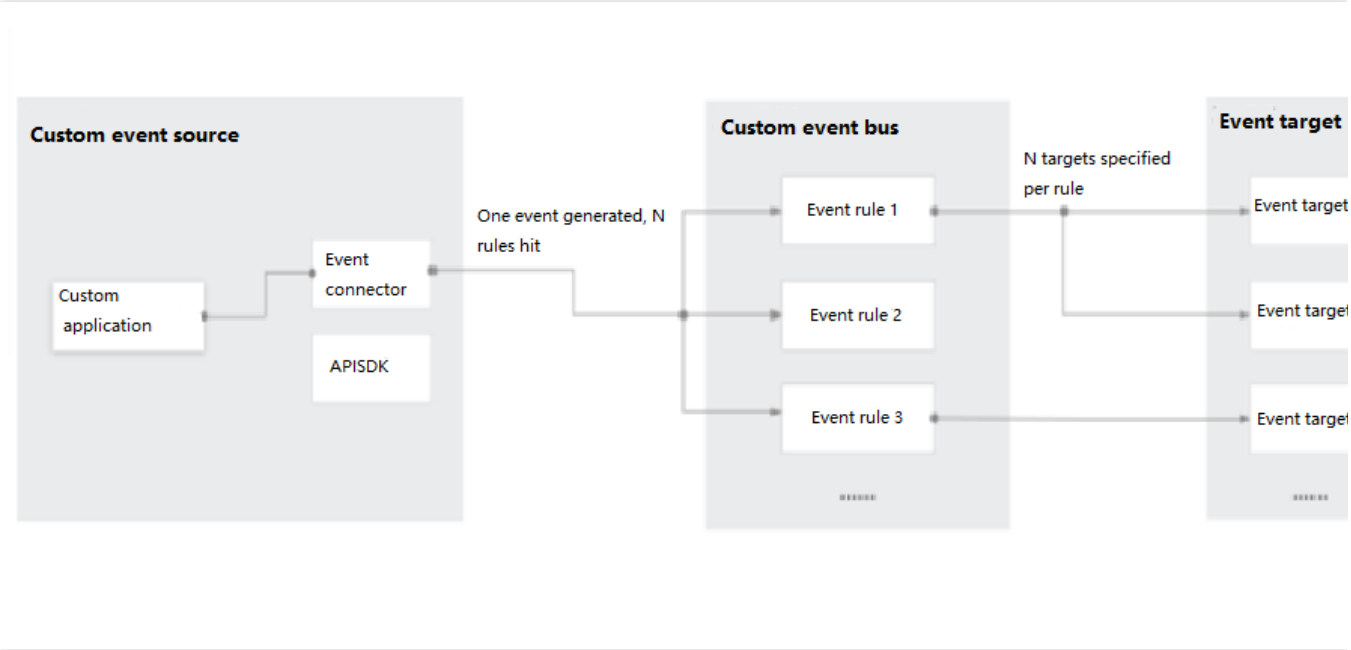
SCF 云函数：您可以将收集到的事件投递到指定的投递目标完成处理与消费，目前事件总线支持**腾讯云云函数**作为投递目标，并提供了多个预设模板，帮助您完成事件的投递。具体请参见 SCF 云函数目标投递。

2.7 事件投递过程

对于官方云服务产生的监控事件及审计事件，其流转过程如下：



对于自定义事件，以使用事件连接器为例，其流转过程如下：



更多 EventBridge 涉及的概念解释，请参见 基本概念。

3. 产品功能

事件收集：提供标准事件投递接口，完成云服务事件、SaaS 服务事件等不同事件源的规范化接入。
事件管理：提供事件的可管理特性，通过格式匹配、内容筛选、格式转换、追踪、归档、重放等能力，为客户在事件驱动（EDA）架构下提供更多支持。
事件投递：支持多种类型多个目标的投递，具有高可扩展能力，可基于实际业务场景提供不同解决方案。

4. 计费方式

事件总线（EventBridge）目前处于产品公测阶段，该阶段使用腾讯云事件总线产品，不收取任何费用。

5. 快速上手事件总线

开通事件总线
快速配置云服务告警推送
快速投递自定义事件

6. 新手常见问题

事件总线的应用场景？
事件总线的价值与优势？
如何配置事件过滤规则？
云服务事件集默认创建在广州，其他地域的告警事件怎么处理？
事件告警场景下，会对当前账号下的实例进行全局监控吗？

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司