事件总线

产品简介

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。

文档目录

产品简介
- 产品概述
- 基本概念
- 产品优势
- 应用场景
- 限制说明

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

产品简介

产品概述

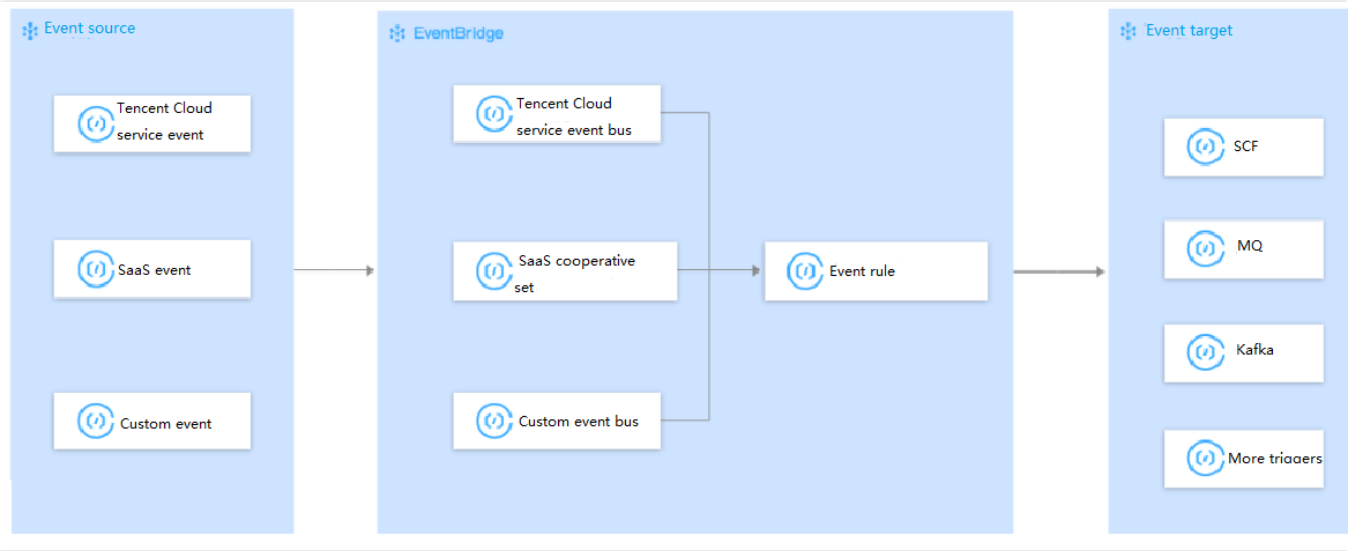
最近更新时间：2024-01-22 20:52:28

什么是腾讯云事件总线？

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，作为流数据和事件的自动收集、处理、分发管道，通过可视化的配置，实现事件源（例如：Kakfa，审计，数据库等）和目标对象（例如：CLS，SCF等）的快速连接，当前 EventBridge 已接入一百多个云上服务，助力分布式事件驱动架构的快速构建。

产品架构

腾讯云 EventBridge 的产品架构如下图所示：



事件源：将腾讯云服务、自定义应用、SaaS 应用等应用程序产生的事件消息发布到事件集。
事件集：存储接收到的事件消息，并根据事件规则将事件消息路由到事件目标。
事件目标：消费事件消息。

产品功能

事件收集：提供标准事件投递接口，完成云产品事件、SaaS 服务、自定义应用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：支持多种类型投递目标接入，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。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

基本概念

最近更新时间：2024-01-22 20:52:28

事件（Event）

状态变化的数据记录

事件源（Event Source）

事件的来源，负责生产事件。事件源包括以下类型：
腾讯云服务：作为事件源与事件总线 EventBridge 对接的其他腾讯云服务。
自定义应用：您的应用程序。

事件集（Event Bus）

事件集负责接收来自事件源的事件。事件集包括以下类型：
云服务事件集：您可以选择创建的事件集为云服务事件集，用于接收您的腾讯云云服务的事件。
自定义事件集：需要您自行创建并管理的事件总线，用于接收您自己的应用程序的事件或业务事件。您自己的应用程序的事件只能发布到自定义事件集。

事件规则（Event Rule）

用于监控特定类型的事件。当发生匹配事件时，事件会被路由到与事件规则关联的事件目标。规则可以与一个或多个事件目标关联。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。
事件目标：事件的处理终端，负责消费事件。

事件模式（Event Pattern）

对事件进行过滤的模块。事件模式支持对 CloudEvents 包含 data 在内的所有字段进行过滤，并采用 JSON 格式对事件模式进行描述。

事件目标（Event Target）

事件的处理终端，负责消费事件。事件的对接目标主要是腾讯云服务。

连接器（Connector）

用于从特定事件源主动拉取事件并将事件推送到事件总线 EventBridge 的自定义总线。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

产品优势

最近更新时间：2024-01-22 20:52:28

低代码

提供完善的集成与被集成通路，帮助开发者快速实现的事件驱动的核心原子功能，将 EventBridge 快速集成至 BPM，RPA，CRM 等自研系统。无需开发额外代码，通过控制台即可轻松实现。

丰富生态

事件总线提供统一 Put Event 事件推送协议，兼容 CloudEvents 1.0 规范，全面拥抱开源社区生态，降低业务接入成本，目前已完成一百多个事件源和十多个目标接入。

数据处理

集成数据处理能力，上游对接 Kafka、TDMQ、数据库等常见数据源，数据过滤，数据清洗，数据格式转换等可直接通过 EventBridge 快速实现。

快速构建

提供高效便捷的事件管理方式，可以低成本管理，使用，消费事件。搭配所见即所得的事件目标，譬如函数，短信等通路，帮助用户快速实现消息消费。

高可用

事件总线支持地区化、多可用区、分布式集群化部署，即便部分节点异常或可用区异常，仍会确保服务的可用性，具备极强的容灾能力。同时，还可以利用不同云服务满足不同的业务场景和业务需求，使得您的服务架构更加健壮。

配套能力

提供事件查询、事件日志、事件审计及事件全链路追踪能力。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

支持事件重放、事件备份、事件重试策略等基础事件驱动配套能力。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

应用场景

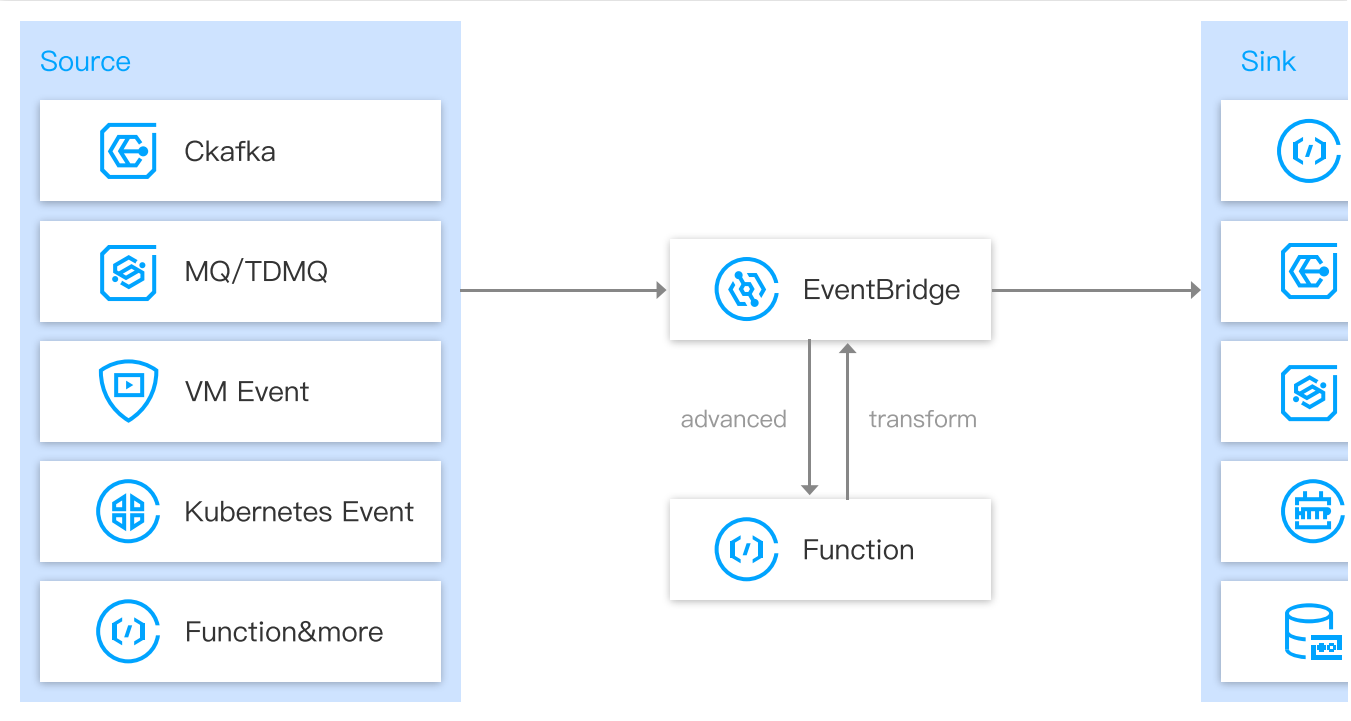
最近更新时间：2024-01-22 20:52:28

数据转投

提供事件完全的生命周期与完全云原生的事件驱动方案，帮助您快速架构数据从 A 到 B 的转投，同时免开发和可视化配置的特性能极大节约研发时间。

数据处理

EventBridge 提供基础的过滤和转换的能力，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。
内置云函数 SCF、Flink 的集成，可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。

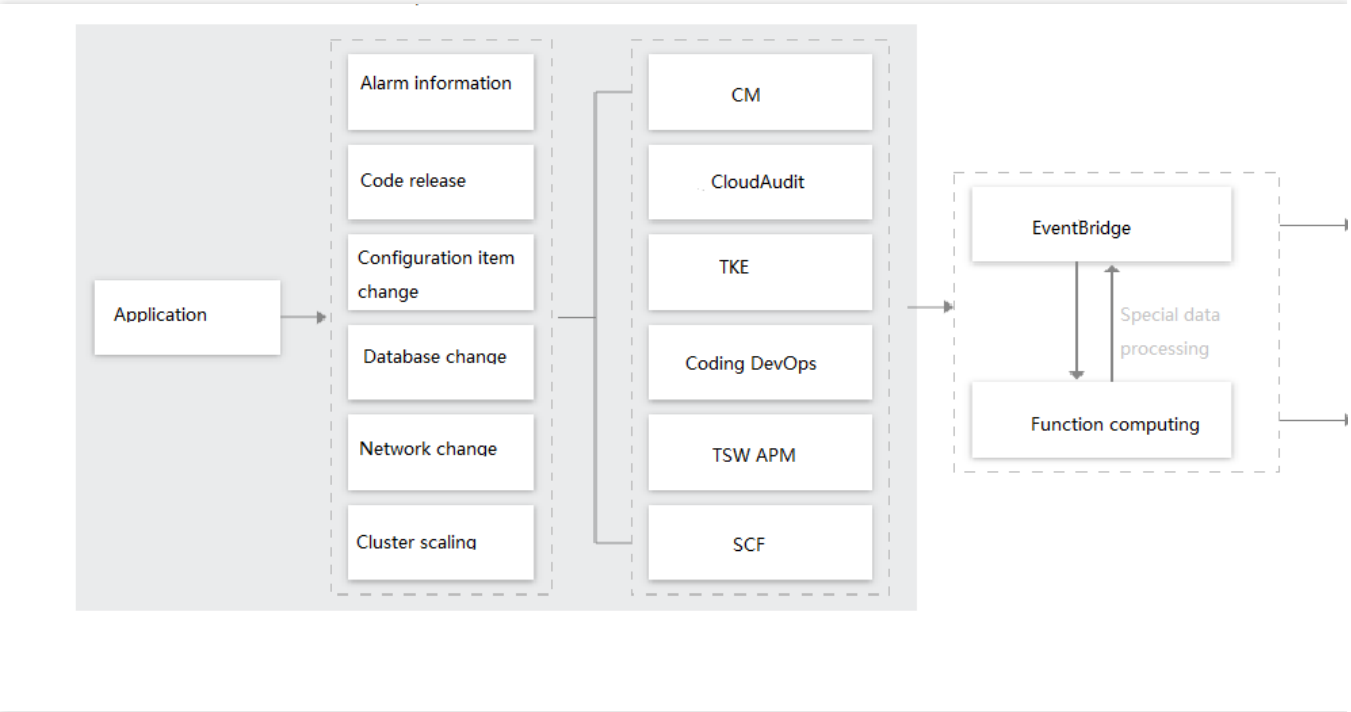


自动化运维

事件总线 EventBridge 可以作为中心，接收所有应用的状态变化，通过访问 API 产生的审计事件或者监控告警事件可以快速发送到 EB，然后将这些应用状态变化分别路由到需要感知这些变化的服务，完成消息的推送与自动化处

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

理。



异步系统解耦

基于 EventBridge 事件总线，实现不同系统之间的异步消息通信，从而将互相依赖的服务解耦，快速构建应用中台。

限制说明

最近更新时间：2024-01-22 20:52:28

事件总线 EventBridge 针对每个用户账号，均有一定的配额限制。本文将详细阐述事件总线的配额限制内容。

配额限制

针对用户账号的配额限制如下表：

内容	默认配额限制
PutEvents 接口限制（地域）	5000 TPS
自定义事件集个数/地域	10个
单自定义事件集可最多绑定规则个数	10个
单云服务事件集可最多绑定规则个数	200个
单个事件规则可配置目标数	10个
单条事件消息体	64KB
单事件集最多支持连接器个数	10个
事件目标触达次数	2000次/天

注意

事件总线 EventBridge 平台目前支持万级的并发，对于并发需求较高的场景，例如电商促销、医疗生物数据并行处理等均可有效支持。如有更高需求可以通过 提交工单 申请提升配额。

相关个数限制可以通过分地域部署、分事件集部署等方式完成，如业务需要更多限制开放，可以通过 提交工单 申请提升配额。

规则限制

事件集

事件集名称：只能包含字母、数字、下划线、连字符，以字母开头，以数字或字母结尾，2 - 60个字符。

事件集描述：不限字符类型。200字符描述以内。

事件规则

事件规则名称：只能包含字母、数字、下划线、连字符，以字母开头，以数字或字母结尾，2 - 60个字符。

事件规则描述：不限字符类型。200字符描述以内。

连接器

连接器名称：只能包含字母、数字、下划线、连字符，以字母开头，以数字或字母结尾，2 - 60个字符。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除异常

删除事件集：删除事件集必须先删除全部触发规则和连接器。如未删除则会报错“该事件集下已绑定事件规则/连接器，请删除绑定的事件规则后重试”。数据流删除事件集后删除全部事件集对应的资源信息。
删除事件规则：删除事件规则前必须删除该规则下的全部事件目标。如未删除会报错“该事件规则下已绑定事件目标，请删除绑定的事件目标后重试”。数据流删除事件规则后停止向事件集投递相关规则的事件。
删除事件目标：数据流会删除相关的投递逻辑的组件资源。
删除连接器：数据流删除连接器资源，不再向事件集投递消息。

异常重试

针对投递到下游目标失败的场景，EB 也设计了对应的重试逻辑。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司