

# 事件总线

## 事件

### 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

### 事件

- 事件结构

- 自定义事件

- 官方云服务事件

  - 官方云服务事件概述

  - 云产品事件

    - 云产品监控事件概述

  - 云审计事件

# 事件

## 事件结构

最近更新时间：2024-01-22 20:52:28

事件是状态变化的数据记录。本文介绍事件总线 EventBridge 的事件参数详情。

事件源发布事件到事件总线 EventBridge 需要按照 CloudEvents 规范。了解 CloudEvents 规范的更多信息，请参见 [CloudEvents 1.0](#)。

以下是事件源发布到事件总线 EventBridge 的示例结构：



```
{
  "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
  }
}
```

```

    }
}
    
```

事件涉及的参数如下说明：

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。云服务默认写 COS:Created:PostObject，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
data	PUT Event 输入的事件详情。	Json

事件源发布到事件总线 EventBridge 的事件有以下两种类型：

### 腾讯云服务事件

腾讯云服务作为事件源自动接入事件总线 EventBridge。

### 自定义应用事件

将您的应用作为事件源接入时，需要配置连接器，并将事件投递到连接器所支持的应用使用 API/SDK 接入事件总线 EventBridge。

# 自定义事件

最近更新时间：2024-01-22 20:52:28

## 自定义事件简介

由您自己的应用程序产生的事件为自定义事件。对于自定义事件，您有两种途径进行投递：

**使用事件连接器**：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](#)。

**通过 API/SDK**：具体可参见 [API 文档](#)。

### 操作步骤

创建自定义事件投递链路的步骤如下：

1. [创建自定义事件集](#)
2. [创建事件连接器](#)
3. [创建事件规则](#)

# 官方云服务事件

## 官方云服务事件概述

最近更新时间：2024-01-22 20:52:28

### 注意：

对于云产品产生的告警、审计等运维事件，将全部投递至云服务事件集，该投递为默认投递，不支持更改或删除。您可以在事件总线控制台，为云服务事件集绑定相应的规则和目标，完成云服务事件的分发处理。

## 官方云服务事件简介

官方云服务事件分为 **监控事件**（如云服务器的内核故障、内存 oom 等）与 **审计事件**（Coming Soon），由官方云服务主动产生。对于不同的事件，投递的事件内容也有一定区别：

### 监控事件





```
{
  "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":{
  "appId":"1250000011",
  "instanceId":"ins-sjdksjk",
  "projectId":"11",
  "dimensions":{
    "ip":"127.0.0.1"
  },
  "additionalMsg":{
    "IP":"something unnormal"
  }
}
}
```

#### 审计事件



```
{
  "specversion": "1.0",
  "id": "13a3f42d-7258-4ada-da6d-023a333b4662",
  "source": "${ProductName}.cloud.tencent",
  "type": "cvm:CloudEvent:ApiCall",
  "subject": "${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"
},
"data":{
  ${原始 API 操作日志}
}
}
```

## 云服务事件默认告警

腾讯云会将各云服务产品所产生的严重故障事件，自动配置告警规则给主账号。该类事件的特征为异常频率低、异常事件数量少，但影响面比较大，故而采用**默认订阅**的方式来提供。

### 属性描述

**规则名称：**云服务事件默认告警

**描述：**腾讯云主账号默认接收的告警匹配规则，告警需重点关注

**接收对象：**主账号

**通知时间：**00:00 ~ 23:59

**接收渠道：**短信、邮件

### 限制

由于该事件规则的重要性，不建议您对此规则进行编辑修改。如果您有需求，需要明确具体的告警实例及通知对象时，建议新建一条事件规则配置。

## 支持事件列表

[云监控告警事件](#)

[云审计服务事件](#)

## 最佳实践

[Oceanus 告警信息实时推送](#)

[云服务器异常自动备份与重启](#)

# 云产品事件

## 云产品监控事件概述

最近更新时间：2024-01-22 20:52:28

### 云产品监控事件简介

腾讯云可观测平台-云产品监控事件汇集了腾讯云各产品资源及平台底层基础设施服务生命周期与运转中的重要事件信息，提供各云产品系统事件的统一查询和统计入口，便于您关联资源和复盘问题，支撑云上监控与运维。

云产品监控事件信息源来自各模块底层的系统日志与监控项，可保障事件信息的准确性与价值。

目前，事件总线 EventBridge 已全面接入 [腾讯云可观测平台](#)。您在开通事件总线后，所有的云产品监控事件将自动为您投递到 [云服务事件集](#)。

### 云产品监控事件格式

以云服务器触发的 IP 不可达事件为例，投递到事件总线的事件结构为：



```
{
  "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": {
  "appId": "1250000011",
  "instanceId": "ins-sjdksjk",
  "projectId": "11",
  "dimensions": {
    "ip": "127.0.0.1"
  },
  "additionalMsg": {
    "IP": "something unnormal"
  }
}
}
    
```

## 云产品监控事件来源

根据事件信息来源、事件致因、特点和形态，云产品监控事件包含两大类：

一类来源于客户云上购买和使用的资源实例与产品（例如一台 CVM 实例），由客户在使用过程中操作行为直接或间接触发导致，事件属于特定资源实例维度。客户对事件可控，有自行处理能力。事件影响和关联资源实例可明确确认。

另一类产生于支持腾讯云各产品的平台底层基础设施服务（如支持 CVM 产品的虚拟化层 VMM 与底层物理机、网络 and 存储模块），由腾讯云底层基础设施与服务产生或导致，事件根本致因非客户行为引起，事件属于服务维度。客户对事件不可控，仅腾讯云有处理能力。事件影响和关联的服务或产品模块可确认，影响和关联的资源实例不一定可明确确认。

## 事件列表

产生于平台底层基础设施服务的云产品监控事件包括：

事件类型	事件	原因	影响
问题	云服务器存储问题	云服务器基础设施存储模块导致	云服务器实例 IO 性能下降，数据读写异常
问题	云服务器网络连接问题	云服务器基础设施网络导致	云服务器实例网速下降或网络连接中断

	题		
问题	云服务器运行异常	云服务器基础设施导致	云服务器高负载或宕机，服务不可用



# 云审计事件

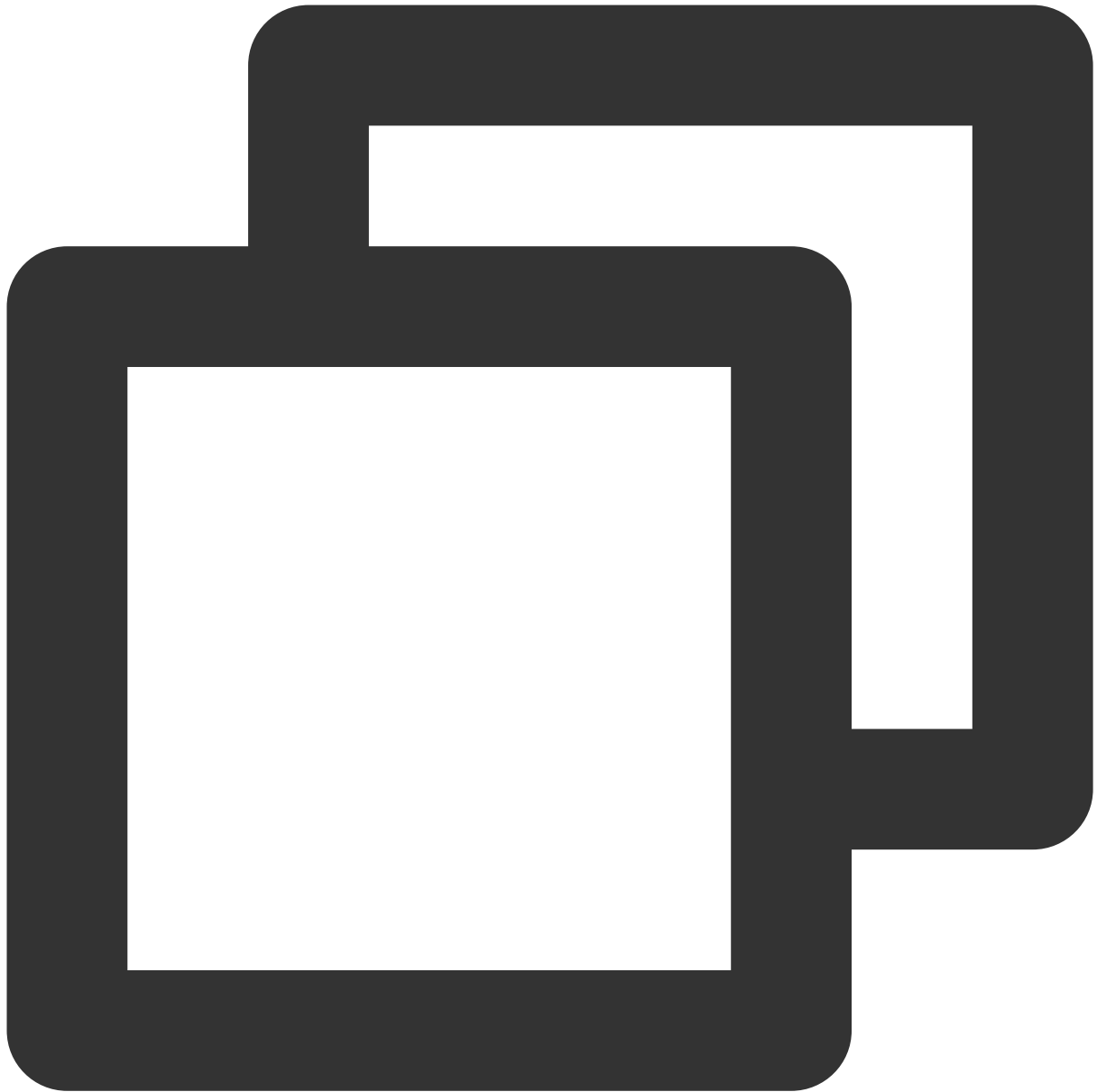
最近更新时间：2024-01-22 20:52:28

## 云审计事件简介

使用腾讯云云审计（CloudAudit），可以获取您腾讯云账号下 API 调用历史记录，包括通过腾讯云管理控制台，腾讯云 SDK，命令行工具和其他腾讯云服务进行的 API 调用，监控腾讯云中的任何部署行为。可以确定某些子用户、协作者使用腾讯云 API 时，从某个源 IP 地址进行调用，以及何时发生调用。

目前 EventBridge 已完成云审计日志接入，通过云服务默认事件集接收云上**写入**操作事件，从而进行云上操作的管理和运维。支持审计的服务及接口列表详情见 [云审计支持事件列表](#)。

## 事件格式



```
{
  "specversion": "1.0",
  "id": "13a3f42d-7258-4ada-da6d-023a33*****",
  "source": "${ProductName}.cloud.tencent",
  "type": "cvm:CloudEvent:ApiCall",
  "subject": "${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"
},
"data":{
  ${原始 API 操作日志}
}
}
    
```

事件涉及的参数如下说明：

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，对于云审计类型事件，根据来源不同，分为 <code>\${产品缩写}:CloudEvent:ApiCall</code> 、 <code>\${产品缩写}:CloudEvent:ConsoleCall</code> 、 <code>\${产品缩写}:CloudEvent:MiniProgramCall</code> 三类	String
source	事件来源（云服务事件必传此参数，为 <code>subject</code> 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
data	PUT Event 输入的事件详情，对于审计事件，此处传入完整云审计日志	Json

## 调用方式

接收云审计事件前，请保证您已经**开启云审计服务并创建相关服务角色**。

1. 登录 [事件总线控制台](#)，在**广州地域**打开**云服务事件集**。如下图所示：



2. 在事件集详情页，选择开启云审计。
3. 在**事件规则**页，选择对应的事件集后，在事件集下创建事件规则，完成需要处理的事件类型筛选，并绑定投递目标。操作详情见 [创建事件规则](#)。