

事件网格

快速入门

文档版本 02
发布日期 2023-10-26



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2023。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目录

1 开通事件网格服务并授权.....	1
2 华为云服务事件发送流程.....	2
3 自定义事件发送流程.....	7

1 开通事件网格服务并授权

使用事件网格服务前，您需要：

1. 已注册华为帐号并开通华为云。
2. 当前登录帐号拥有使用事件网格的权限。帐号权限授权与绑定，请参考[创建用户并授权使用EG](#)。

如果您的帐号为IAM用户，请先联系华为云帐号拥有者为IAM用户授权，然后才能使用事件网格服务。

登录事件网格控制台

步骤1 登录[华为云控制台](#)。

步骤2 单击 ，选择区域。


步骤3 单击左上角 ，在服务列表选择“事件网格 EG”，进入事件网格服务控制台。

图 1-1 事件网格服务控制台



----结束

2 华为云服务事件发送流程

本章节介绍华为云服务事件发送的整个流程。

华为云对象存储服务（Object Storage Service，简称OBS）作为云服务事件源将产生的云服务事件发送到事件网格，事件规则对云服务事件进行过滤和转换，通过转换后的事件触发事件目标（即函数 workflow 服务中的函数）。

前提条件

- 已[1 开通事件网格服务并授权](#)。
- 已获取OBS和函数工作流的权限。

步骤一：创建事件目标（创建函数）

步骤1 登录函数工作流控制台。

步骤2 在左侧导航栏选择“函数 > 函数列表”，进入函数列表页面。

步骤3 单击“创建函数”，进入“创建空白函数”页面。

步骤4 参考[图2-1](#)，设置函数参数。关于函数参数的详细介绍，请参考[创建函数](#)。

- 函数类型：选择“事件函数”
- 区域：选择业务区域
- 函数名称：输入“test”
- 委托名称：选择“未使用任何委托”
- 运行时语言：选择“Python 2.7”

图 2-1 创建函数

基本信息

* 函数类型

事件函数 HTTP函数

* 区域

华北-北京四

不同区域的资源之间内网不互通。请就近选择靠近您业务的区域，可以降低网络时延、提高访问速度。

* 函数名称

请输入函数名称

可包含字母、数字、下划线和中划线，以大/小写字母开头，以字母或数字结尾，长度不超过60个字符。

委托名称 ?

未使用任何委托 创建委托

运行时 ?

Python 2.7 查看Python函数开发指南

步骤5 单击“创建函数”，完成函数的创建。

步骤6 在函数详情页的“代码”页签中，输入如下代码，单击“部署”。

```
# -*- coding:utf-8 -*-
import json
def handler(event, context):
    print(json.dumps(event))
    return {
        "statusCode": 200,
        "isBase64Encoded": False,
        "body": json.dumps(event),
        "headers": {
            "Content-Type": "application/json"
        }
    }
```

----结束

步骤二：创建事件订阅

事件订阅将事件源、通道和事件目标绑定在一起，通过事件规则将事件源发出的事件路由到事件目标。

步骤1 登录事件网格控制台。

步骤2 在左侧导航栏选择“事件订阅”，进入“事件订阅”页面。

步骤3 单击“创建事件订阅”，进入订阅详情页。

步骤4 单击订阅名称旁的 ，弹出“修改订阅”弹窗。

步骤5 在“订阅名称”中输入“OfficialEvent”，单击“确定”，回到订阅详情页。

步骤6 配置事件源。

1. 单击“事件源”，参考图2-2，设置事件源参数。
 - 选择提供方：选择“华为云”
 - 事件源：选择“对象存储服务”
 - 过滤规则：保存默认

图 2-2 设置事件源参数



2. 单击“确定”，完成事件源的配置。

步骤7 配置事件目标。

1. 单击“事件目标”，参考图2-3，设置事件目标参数。
 - 选择提供方：选择“华为云”
 - 事件目标：选择“FunctionGraph（函数计算）”
 - 函数：选择步骤一中创建的“test”函数
 - 版本：选择“latest”
 - 类型：选择“透传”

图 2-3 设置事件目标参数

2. 单击“确定”，完成事件目标的配置。

步骤8 单击“保存”，完成事件订阅的配置。

----结束

步骤三：产生 OBS 事件（创建 OBS 桶）

步骤1 登录OBS控制台。

步骤2 单击“创建桶”，进入“创建桶”页面。

步骤3 参考图2-4，设置桶参数。关于桶参数的详细介绍，请参考[创建桶](#)。

- 区域：与事件网格所在区域保持一致
- 桶名称：输入“eg-test”
- 默认存储类别：选择“标准存储”
- 桶策略：选择“私有”
- 默认加密：不勾选
- 归档数据直读：选择“关闭”

- 企业项目：选择“default”

图 2-4 创建桶

复制桶配置

该项可选。选择后可复制源桶的以下配置信息：区域 / 数据冗余策略 / 存储类别 / 桶策略 / 默认加密 / 归档数据直读 / 企业项目 / 标签。

区域

不同区域的云服务产品之间内网互不相通；请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。如何选择区域 [?](#)

桶名称

不能和本用户已有桶重名 不能和其他用户已有的桶重名 创建成功后不支持修改

默认存储类别

标准存储

适合高性能，高可靠，高可用，频繁访问场景

多AZ存储 单AZ存储 图片处理

低频访问存储

适合高可靠，低成本，较少访问场景

多AZ存储 单AZ存储 图片处理

归档存储

适合长期存储，基本不访问场景

单AZ存储

创建桶时选择的存储类别会作为上传对象的默认存储类别。 [了解存储类别差异](#) [?](#)

桶策略 [?](#)

桶的拥有者拥有完全控制权，其他用户在未经授权的情况下均无访问权限。

默认加密 开启默认加密 [?](#) 免费 建议开启默认加密，密钥管理全免费，核心数据更安全。

归档数据直读 [?](#)

关闭归档直读，归档存储类别的数据要先恢复才能访问。归档存储数据恢复和访问会收取相应的费用。 [价格详情](#)

企业项目 [?](#)

标签

如果您需要使用同一标签标识多种云资源，即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签，建议在TMS中创建定义标签。 [查看预定义标签](#) [?](#)

步骤4 单击“立刻创建”，根据提示信息完成桶的创建。

----结束

步骤四：查看结果

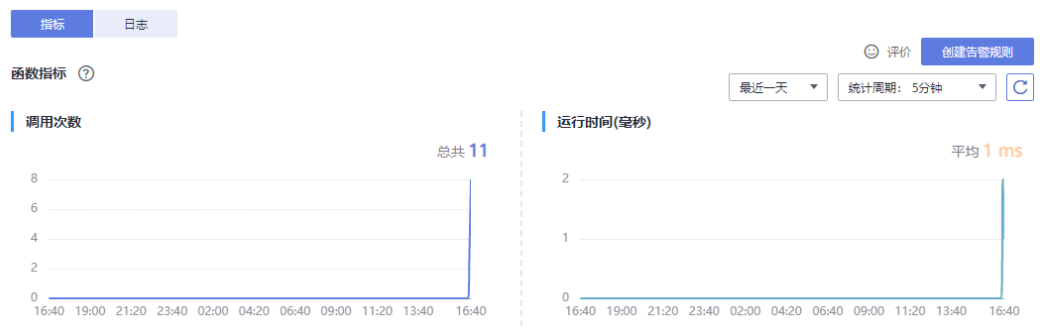
步骤1 登录函数工作流控制台。

步骤2 在左侧导航栏选择“函数 > 函数列表”，进入函数列表页面。

步骤3 单击函数名称“test”，进入函数详情页。

步骤4 在“监控”页签，查看调用次数、运行时间等。

图 2-5 监控视图



----结束

3 自定义事件发送流程

本章节介绍自定义事件发送的整个流程。

将自定义事件源产生的自定义事件发送到事件网格，事件规则对自定义事件进行过滤和转换，通过转换后的事件触发事件目标（即函数 workflows 服务中的函数）。

前提条件

- 已1 [开通事件网格服务并授权](#)。
- 已获取函数工作流的权限。

步骤一：创建自定义通道

步骤1 登录事件网格控制台。

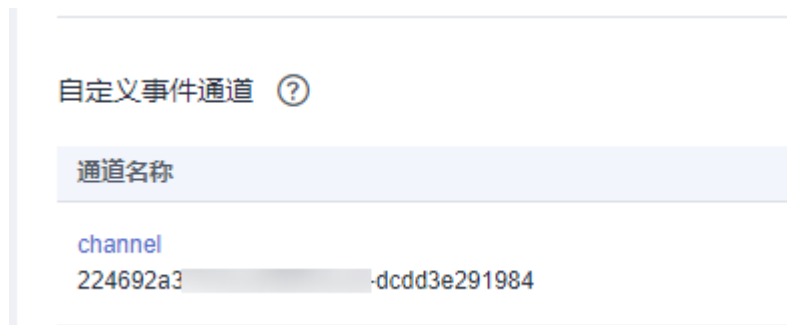
步骤2 在左侧导航栏选择“事件通道”，进入“事件通道”页面。

步骤3 单击“创建事件通道”，弹出“创建事件通道”对话框。

步骤4 在“通道名称”中输入“channel”，单击“确定”，完成自定义事件通道的创建。

通道创建成功后，在“自定义事件通道”区域查看创建的自定义事件通道，并记录事件通道ID。

图 3-1 事件通道 ID



----结束

步骤二：创建自定义事件源

步骤1 登录事件网格控制台。

步骤2 在左侧导航栏选择“事件源”，进入“事件源”页面。

步骤3 单击“自定义事件源”，弹出“创建自定义事件源”对话框。

步骤4 参考图3-2，填写自定义事件源的配置信息。

- 配置类型：选择“选择”
- 通道：选择步骤一创建的“channel”通道
- 事件源名称：输入“egsdk-source”

图 3-2 创建自定义事件源

创建自定义事件源

通道配置

配置类型 ?

选择

新建

* 通道

channel

基本配置

* 事件源名称

egsdk-source

描述

请输入描述

0/255

步骤5 单击“确定”，完成自定义事件源的创建。

创建成功后，在“自定义事件源”页签，查看创建的事件源。

----结束

步骤三：创建云服务事件目标（创建函数）

步骤1 登录函数 workflow 控制台。

步骤2 在左侧导航栏选择“函数 > 函数列表”，进入函数列表页面。

步骤3 单击“创建函数”，进入“创建空白函数”页面。

步骤4 参考图3-3，设置函数参数。关于函数参数的详细介绍，请参考[创建函数](#)。

- 函数类型：选择“事件函数”
- 区域：选择业务区域

- 函数名称：输入“test”
- 委托名称：选择“未使用任何委托”
- 运行时语言：选择“Python 2.7”

图 3-3 创建函数

基本信息

* 函数类型

事件函数 HTTP函数

* 区域

华北-北京四

不同区域的资源之间内网不互通。请就近选择靠近您业务的区域，可以降低网络时延、提高访问速度。

* 函数名称

请输入函数名称

可包含字母、数字、下划线和中划线，以大小写字母开头，以字母或数字结尾，长度不超过60个字符。

委托名称 ?

未使用任何委托 [创建委托](#)

运行时 ?

Python 2.7 [查看Python函数开发指南](#)

步骤5 单击“创建函数”，完成函数的创建。

步骤6 在函数详情页的“代码”页签中，输入如下代码，单击“部署”。

```
# -*- coding:utf-8 -*-
import json
def handler (event, context):
    print(json.dumps(event))
    return {
        "statusCode": 200,
        "isBase64Encoded": False,
        "body": json.dumps(event),
        "headers": {
            "Content-Type": "application/json"
        }
    }
```

----结束

步骤四：创建事件订阅

事件订阅将事件源、通道和事件目标绑定在一起，通过事件规则将事件源发出的事件路由到事件目标。

步骤1 登录事件网格控制台。

步骤2 在左侧导航栏选择“事件订阅”，进入“事件订阅”页面。

步骤3 单击“创建事件订阅”，进入订阅详情页。

步骤4 单击订阅名称旁的，弹出“修改订阅”弹窗。

步骤5 在“订阅名称”中输入“CustomEvent”，单击“确定”，回到订阅详情页。

步骤6 配置事件源。

1. 单击“事件源”，参考图3-4，设置事件源参数。
 - 选择提供方：选择“自定义”
 - 通道配置 > 配置类型：选择“选择”
 - 通道配置 > 通道：选择步骤一创建的“channel”通道
 - 事件源配置 > 配置类型：选择“选择”
 - 事件源配置 > 事件源：选择步骤二创建的“egsdk-source”
 - 过滤规则：保存默认，并记录values值，如图3-4所示的“egsdk-source”。

图 3-4 配置事件源参数



2. 单击“确定”，完成事件源的配置。

步骤7 配置事件目标。

1. 单击“事件目标”，参考图3-5，设置事件目标参数。
 - 选择提供方：选择“华为云”
 - 事件目标：选择“FunctionGraph（函数计算）”
 - 函数：选择步骤三中创建的“test”函数
 - 版本：选择“latest”
 - 类型：选择“透传”

图 3-5 配置事件目标参数

2. 单击“确定”，完成事件目标的配置。

步骤8 单击“保存”，完成事件订阅的配置。

----结束

步骤六：查看结果

步骤1 登录函数 workflow 控制台。

步骤2 在左侧导航栏选择“函数 > 函数列表”，进入函数列表页面。

步骤3 单击函数名称“test”，进入函数详情页。

步骤4 在“监控”页签，查看调用次数、运行时间等。

图 3-6 监控视图



----结束