

消息通知服务

最佳实践

文档版本 01
发布日期 2024-12-17



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。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。

安全声明

漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

目录

[1 通过 SMN 发送到 FunctionGraph 实现转发至 Slack.....1](#)

1 通过 SMN 发送到 FunctionGraph 实现转发至 Slack

应用场景

本文介绍了如何通过FunctionGraph上转发SMN订阅消息至Slack。Slack是由Slack Technologies所开发的一款基于云计算的即时通信软件，Slack没有适配SMN发送https协议消息的接口，无法直接添加Slack订阅并获取消息，需要通过在FunctionGraph上进行转发，转发到指定URL。

前提条件

- 已创建SMN消息主题，此处以smn-test为例，具体操作请参见[创建主题](#)。
- 已下载Slack软件。

操作流程

通过SMN发送到FunctionGraph实现转发至Slack的操作步骤如下：

1. [Slack配置](#)
2. [函数配置](#)
3. [SMN配置](#)

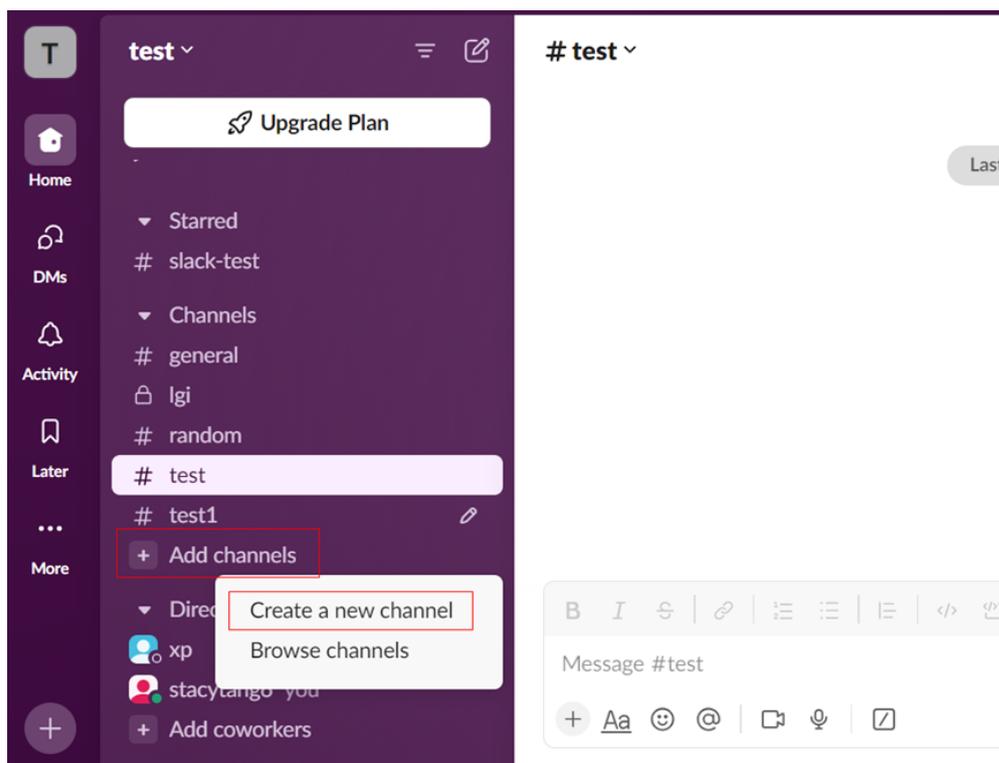
Slack 配置

📖 说明

以下操作仅供参考，详情请参见[Slack官网](#)。

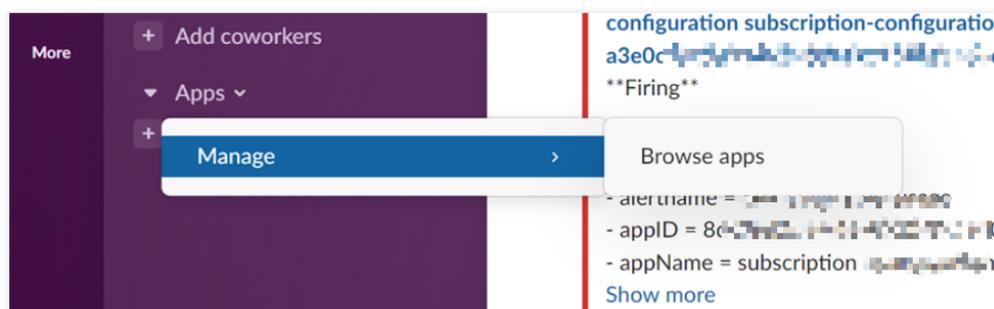
1. 在Slack上创建或选择自己需要的channel。

图 1-1 创建 channel



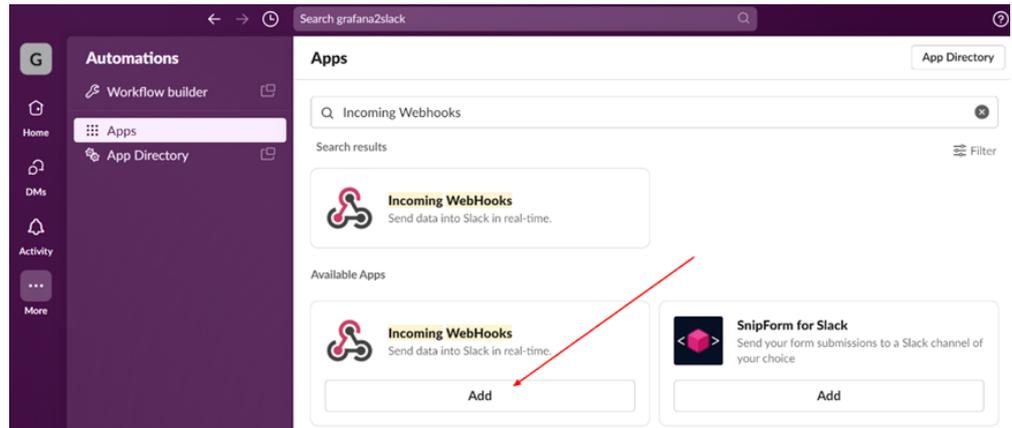
2. 依次选择 “Apps > Manage > Browse apps” 。

图 1-2 选择 Apps



3. 在搜索框中查找 “Incoming Webhooks”，单击 “Add” 。

图 1-3 添加 Incoming Webhooks



4. 单击“Configuration”到配置页面，在配置页面上获取Webhook URL。

图 1-4 选择配置页面

Incoming WebHooks

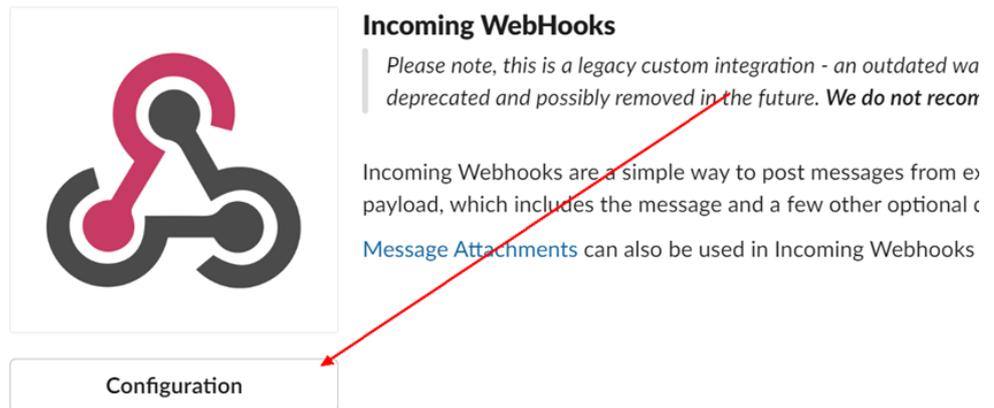
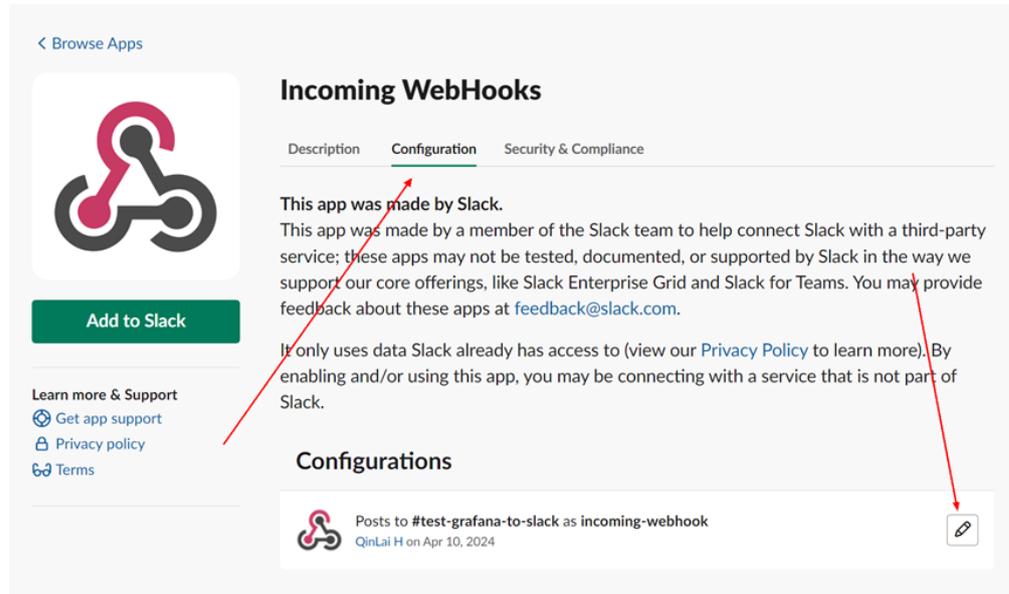
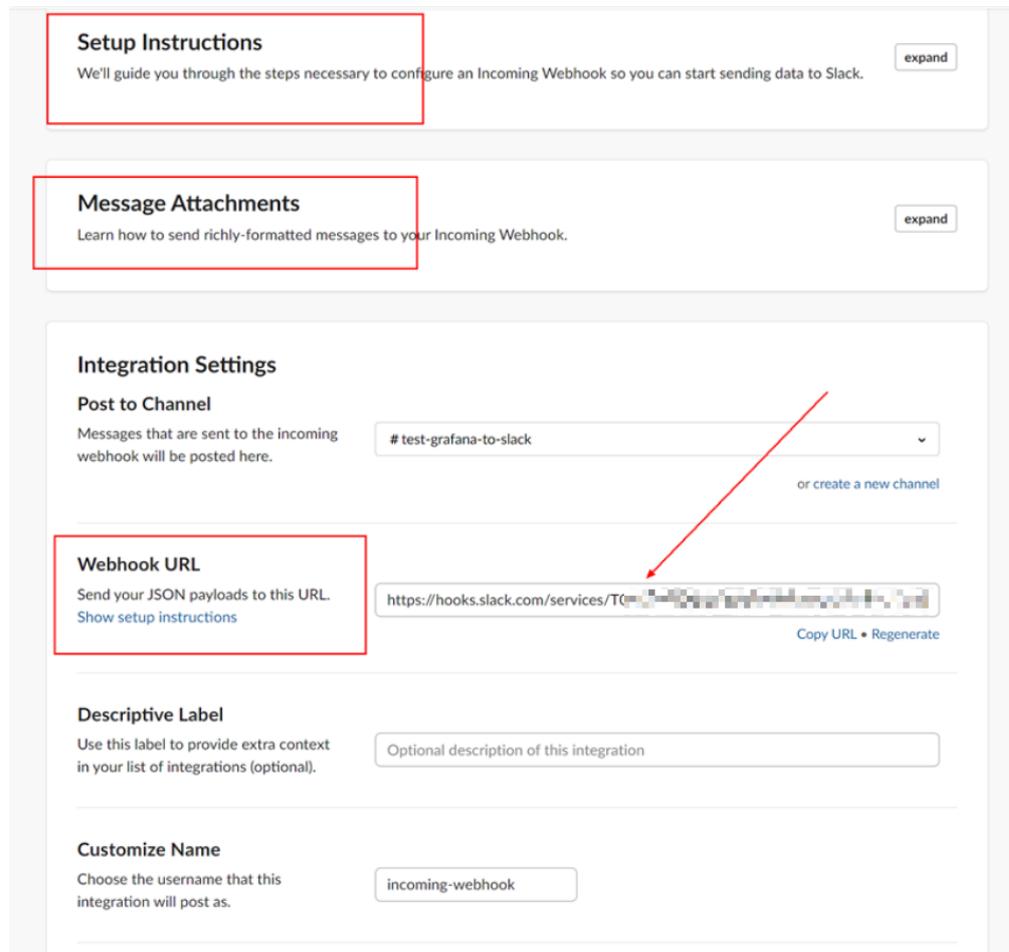


图 1-5 获取 Webhook URL



5. 保存选择的Webhook URL。

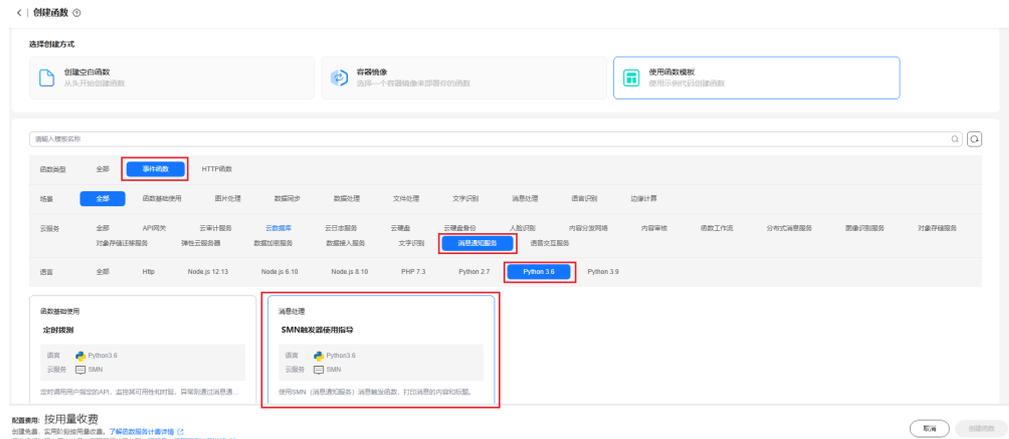
图 1-6 保存 Webhook URL



函数配置

1. 登录[函数工作流控制台](#)，在左侧的导航栏选择“函数 > 函数列表”。
2. 单击右上方的“创建函数”，进入“创建函数”页面，使用模板创建函数。
3. 参考图1-7，选择如下模板并单击“使用模板”。

图 1-7 选择模板



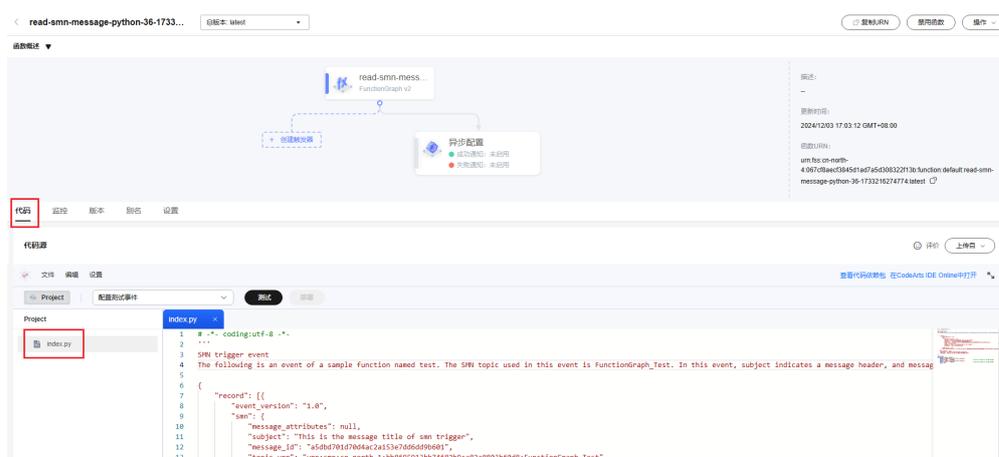
4. 输入函数名称，选择已创建的委托，其他设置保持不变，单击“创建函数”，进入配置详情页。

图 1-8 填写基本信息



5. 在配置详情页选择“代码”页签，在index.py里面编辑代码。

图 1-9 编辑代码



发给Slack的代码示例如下：（以下代码片段仅供参考，使用时需要将参数修改为Slack上获取的Webhook URL，或根据需要做其他处理）

```
# -*- coding:utf-8 -*-
import json
import requests

def handler(event, context):
    # 公共部分：在这里构造目标地址需要的body体字段，event是SMN发出去的全部字段
    payload = {'text': event["record"][0]["smn"]["message"]}

    # 转发部分：调用Slack接口，转发到Slack平台
    try:
        webhook_url = '填写Slack上获取的Webhook URL'
        response = requests.post(webhook_url, json=payload)
        response.raise_for_status()
        print('Message sent successfully')
    except requests.exceptions.RequestException as e:
        print(f'Error sending message to Slack: {e}')

    return event
```

6. 编辑完成后，单击“Ctrl+S”保存，更新代码。
7. 单击“创建触发器”，弹出“创建触发器”对话框。
8. 设置以下信息。
 - 触发器类型：选择“消息通知服务 (SMN)”。
 - 主题名称：选择主题名称，例如：smn-test。

图 1-10 创建触发器



9. 单击“确定”。创建完成后，发送给当前主题的所有消息通过FunctionGraph转发到需要的地址。

SMN 配置

1. 登录[消息通知服务控制台](#)，在左侧的导航栏选择“主题管理” > “主题”。
2. 在主题列表中选择主题“smn-test”，在右侧“操作”栏单击“添加订阅”。
3. 设置以下信息。
 - 协议：选择“FunctionGraph（函数）”。
 - 订阅终端：选择已创建的函数，例如：smn-test。

图 1-11 添加订阅

4. 单击“确定”，完成订阅添加。
5. 在主题列表中选择主题“smn-test”，在右侧“操作”栏单击“发布消息”。
6. 设置以下信息。
 - 消息类型：选择“文本消息”。
 - 消息内容：输入消息内容。
7. 单击“确定”，完成消息发布。

发送效果展示

发布消息完成后，即可在Slack终端接收到对应的消息。发送效果如[图1-12](#)所示。

图 1-12 Slack 接收消息

