

通过 REST 插件连接微软 Teams

北京东方鼎晨科技有限公司

2024 年 9 月 29 日

目 录

1. 前言.....	2
2. 场景说明.....	2
3. 操作步骤.....	2
3.1. 微软 Teams 中的配置.....	2
3.2. OPC Router 中的配置.....	7
3.3. 连接设置.....	9
3.4. 测试.....	12

1. 前言

inray Industriesoftware GmbH (inray 英瑞) 是一家总部位于德国北部 Schenefeld 的软件公司, 成立于 1996 年, 拥有 25 年的丰富软件行业经验。inray 致力于为工业领域提供创新的软件解决方案。在过去的 25 年里, inray 创造了许多卓越的软件产品和服务, 其中最著名的是他的 OPC Router 软件产品。OPC Router 是一款旨在连接和整合各种工业自动化设备和系统的中央通讯平台软件。通过简单的拖放操作连接各种 OT 和 IT 系统, 无论您使用的是 PLC、控制器、打印机、RFID、条形码系统还是数据库、云、SAP 和其他 ERP 及办公系统, 它能快速准确实现各种设备和系统之间的通信, 并能够将数据进行转发、编排和转换, 以满足各种不同的业务需求。

北京东方鼎晨科技有限公司是一家专业从事工业自动化产品销售和控制系统集成的高科技企业, 作为 inray 公司 OPC Router 中国区唯一授权代理商, 我们拥有二十多年的产品销售及技术经验积累。我们能为客户提供标准的 OPC Router 培训课程, 并提供免费的产品咨询及电话技术支持。

本文是北京东方鼎晨科技有限公司为 OPC Router 使用者能在最短时间内对文中所对应的设备进行配置、调试而制作, 如有不足之处还请联系指正。

2. 场景说明

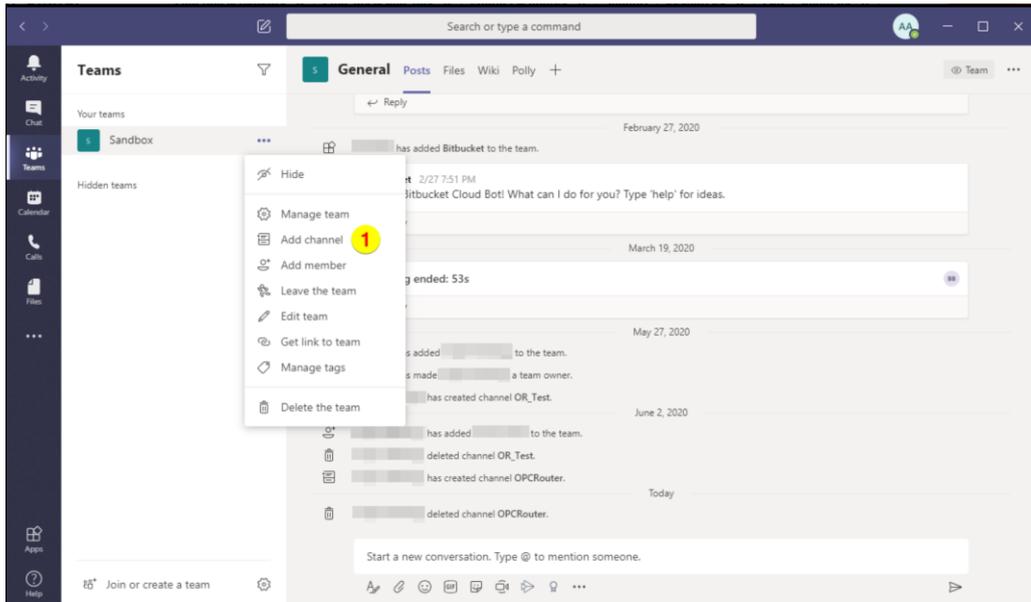
当现场设备有重要信息需要发送给相关负责人员时, 您可以使用 OPC Router 通过 REST 向微软 Teams 发送消息。OPC Router 的 REST 插件允许直接向团队发送聊天消息。因此, 告警和状态信息可以完全集成到相关负责人员的日常工作中。

除了文本信息外, 还可以发送 Web 链接, 收到信息后可以立即跳转到相关位置或进行确认。使用移动设备上的 Teams 程序, 可以随时随地接收消息。

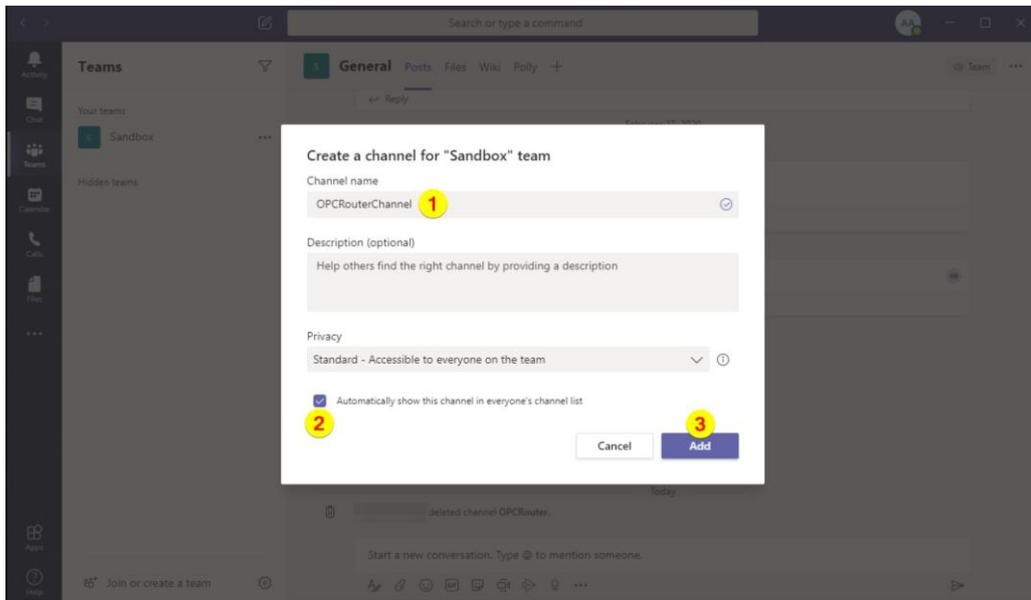
3. 操作步骤

3.1. 微软 Teams 中的配置

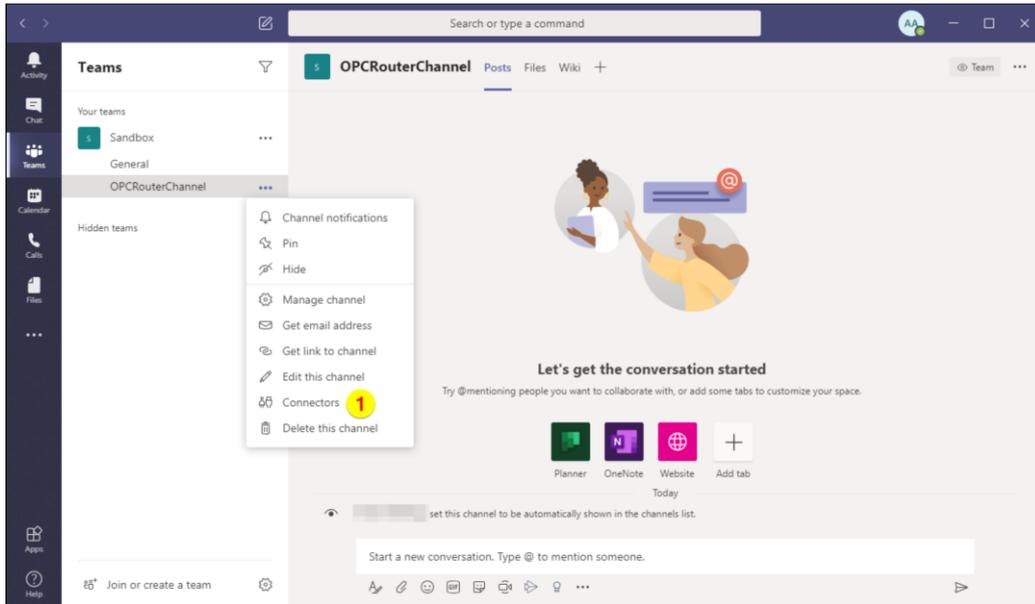
微软 Teams – 配置通道和 Webhook



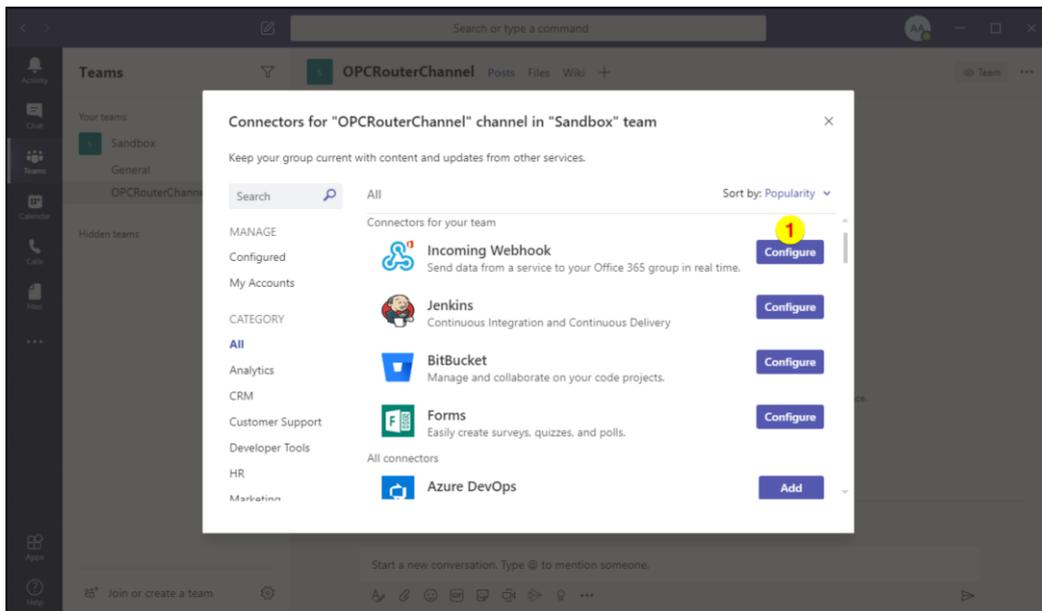
输入频道名称，可选激活复选框，然后单击添加



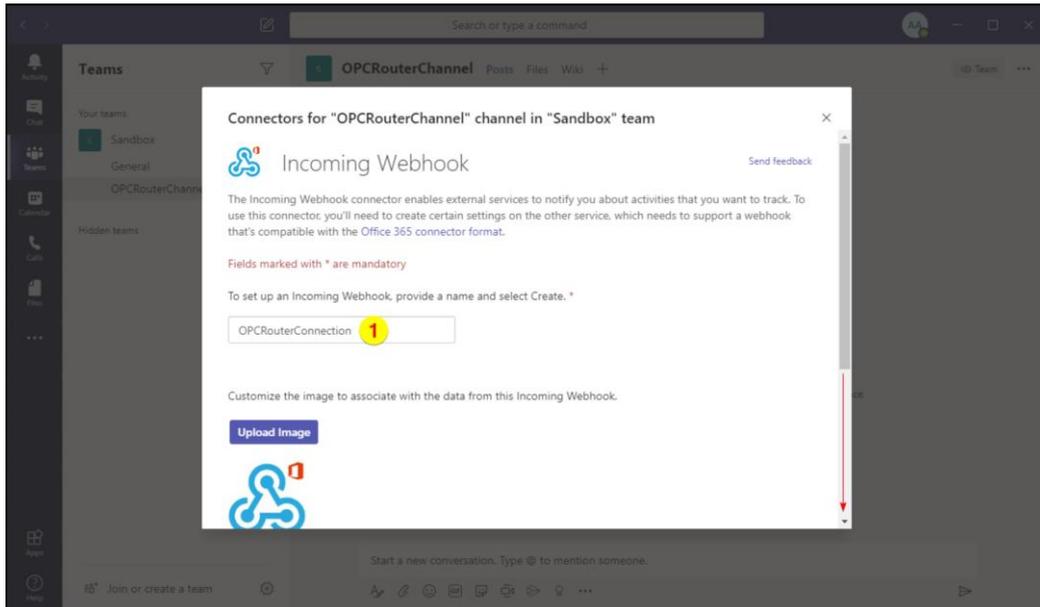
打开频道的上下文菜单，选择菜单条目连接器：



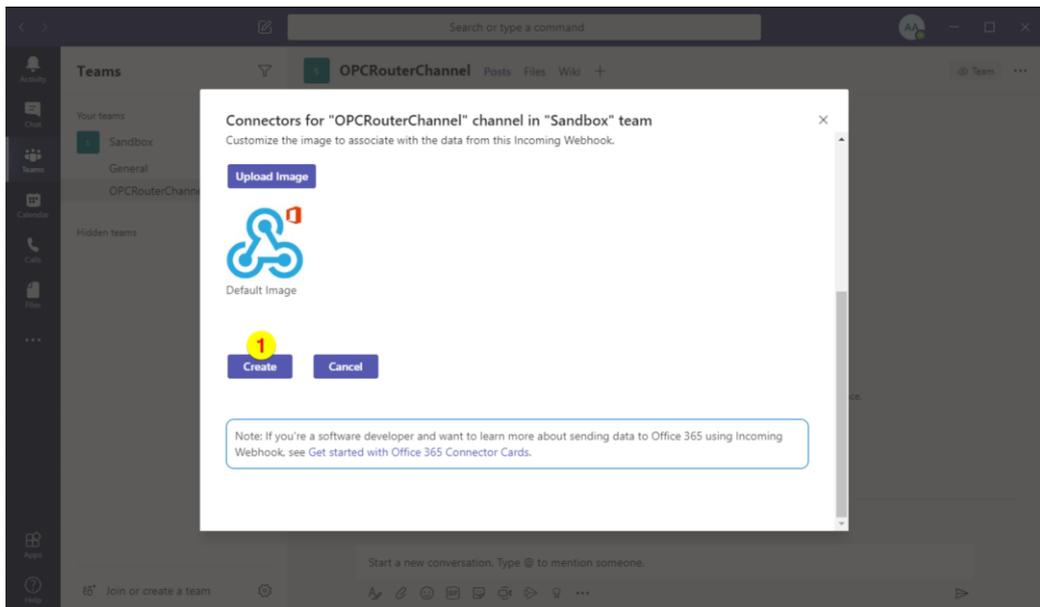
配置传入 Webhook:



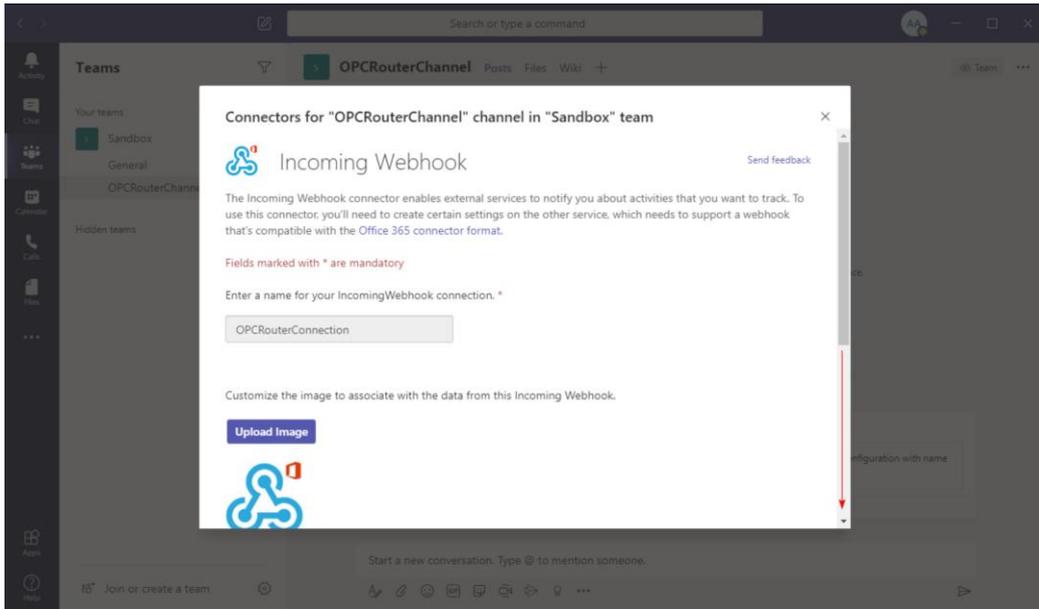
输入姓名并向下滚动



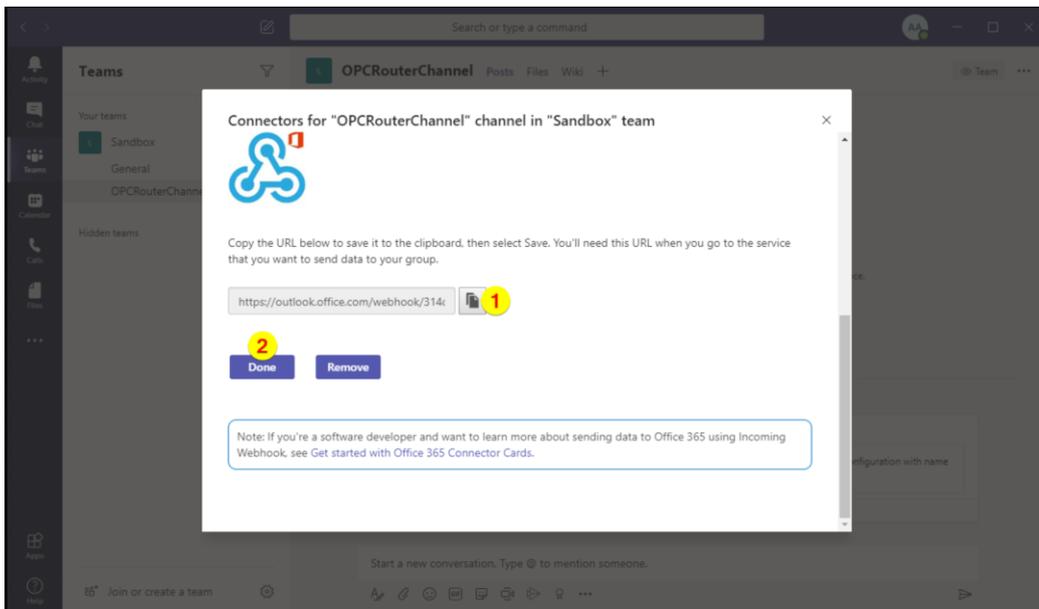
点击创建



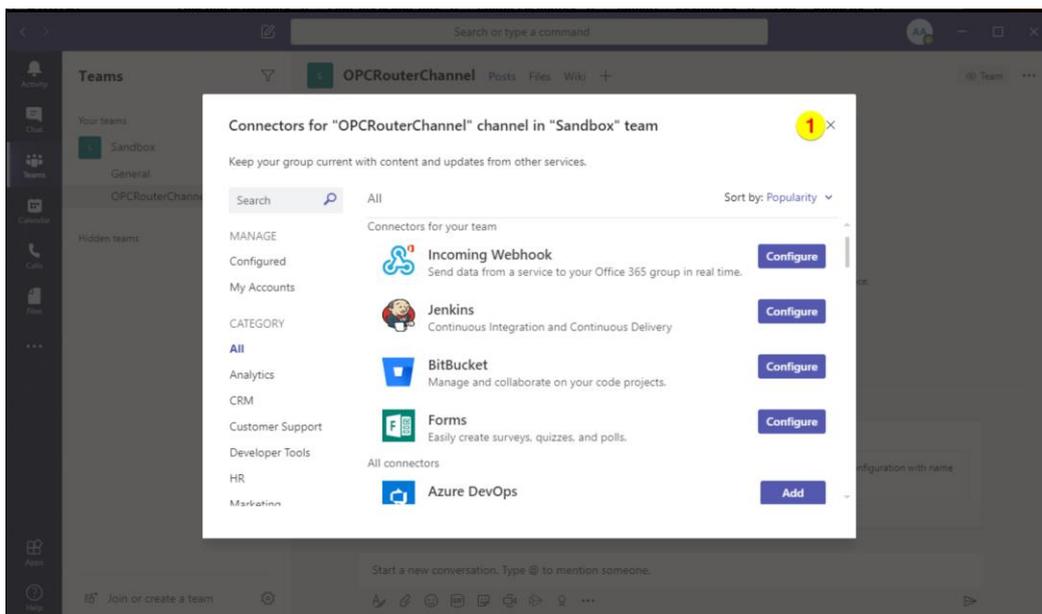
对话框重新刷新显示，再向下滚动



拷贝链接，并点击完成

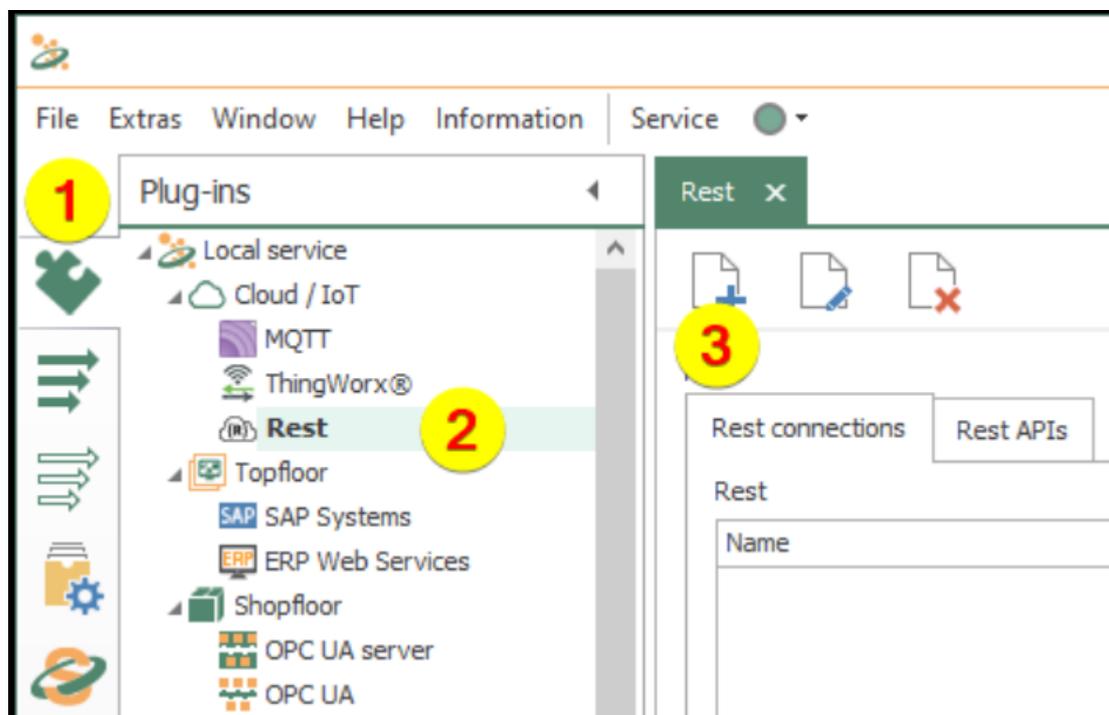


关闭窗口



3.2. OPC Router 中的配置

在 OPC Router 界面上，点击插件选项，选择 Cloud/IoTa 下的 REST 插件，并创建 REST 接口的数据标识。



输入 REST 数据标识名称和 URL

Rest

Name: Teams

Host-URL: https://outlook.office.com/

OpenAPI-File:

Authentication: None

Http-Header:

Name	Value

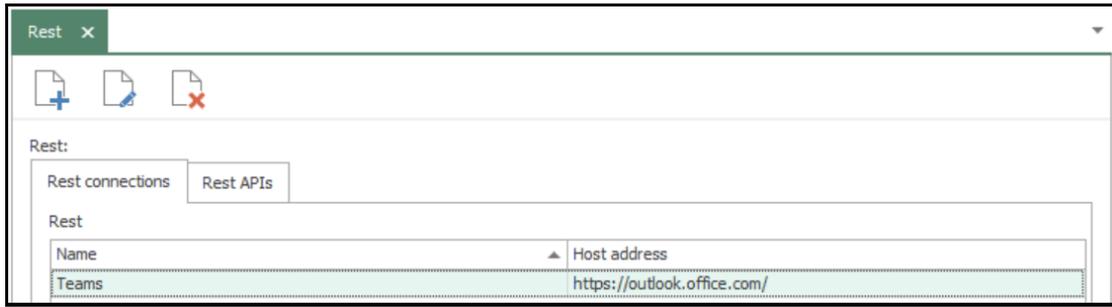
Timeout (s): 30

Trusted Certificates: All

Certificate: Without

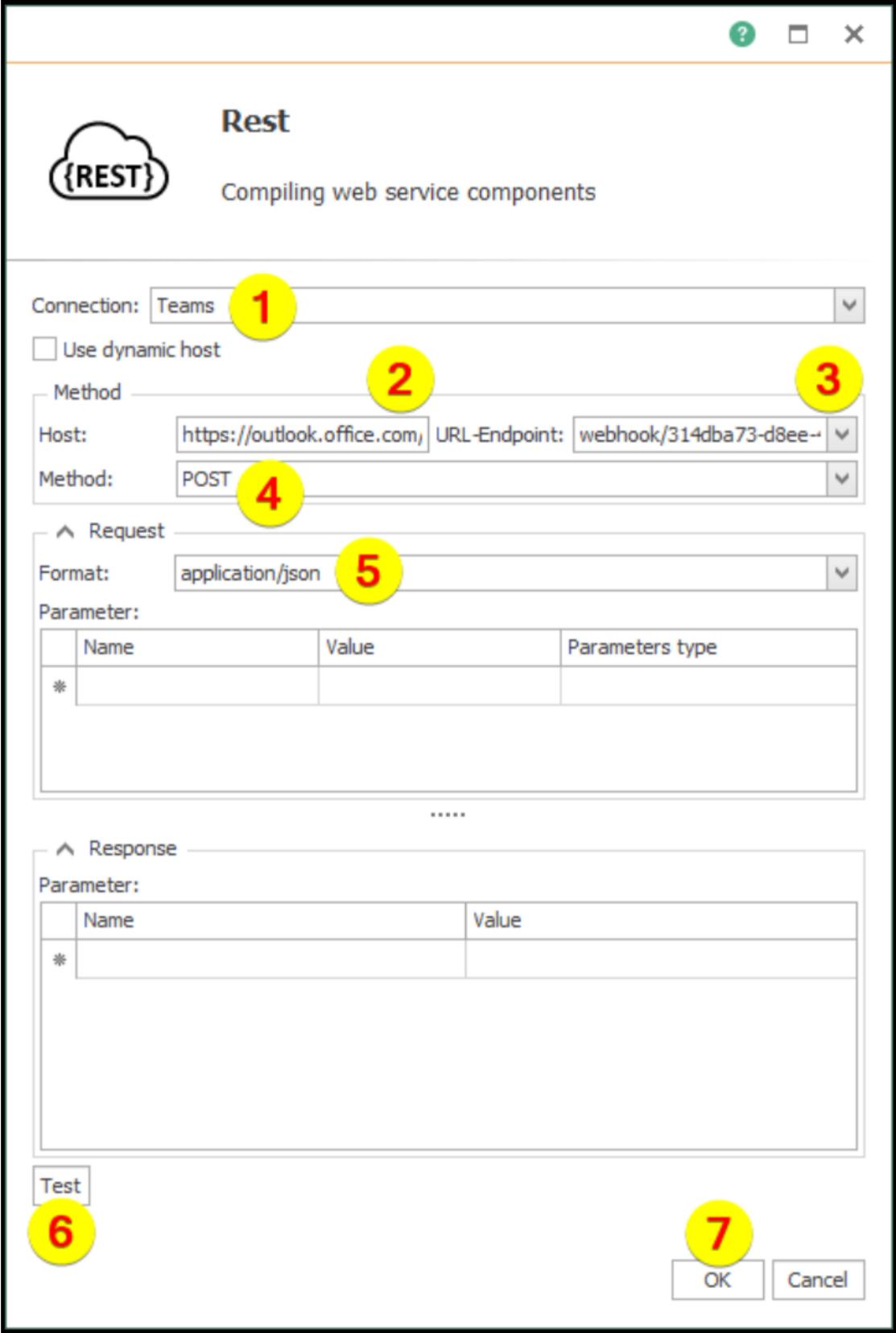
OK Cancel

创建完毕 REST 数据标识



3.3. 连接设置

新建 Connection, 选择 REST 插件对象, 并按照如下截图序号进行配置



Rest
Compiling web service components

Connection: Teams **1**

Use dynamic host

Method **2**

Host: https://outlook.office.com/ **2** URL-Endpoint: webhook/314dba73-d8ee- **3**

Method: POST **4**

Request

Format: application/json **5**

Parameter:

	Name	Value	Parameters type
*			

.....

Response

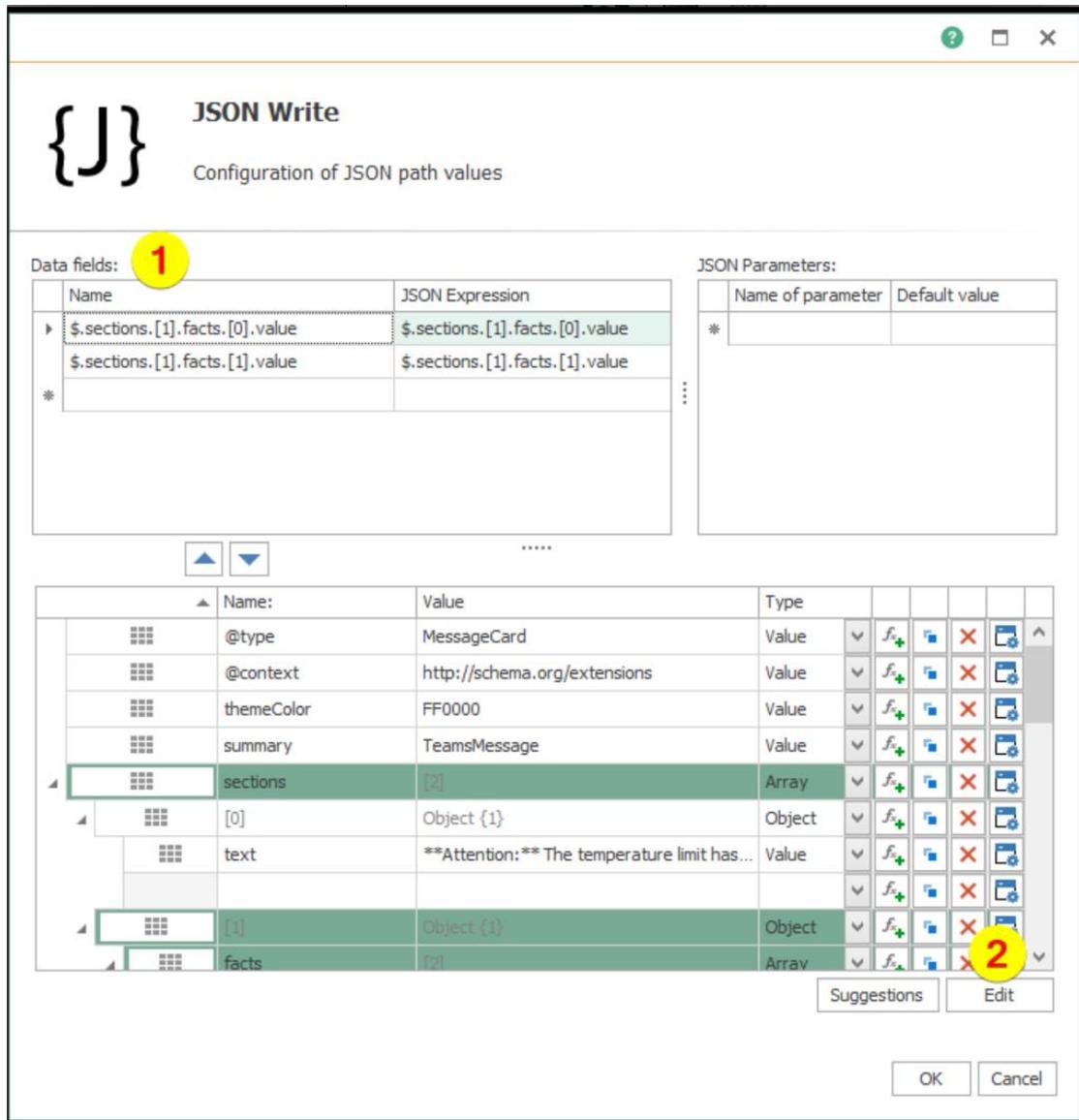
Parameter:

	Name	Value
*		

Test **6**

OK **7** Cancel

REST 插件会使用到 JSON 对象参数，拖拽 JSON Write 对象，并设置数据字段。数据字段可以接收其他数据源写入的数据值，可以通过编辑按钮编辑 JSON 的消息格式。编辑后的消息格式显示的字段表格，可用于创建数据字段。



该应用中的 JSON 消息格式

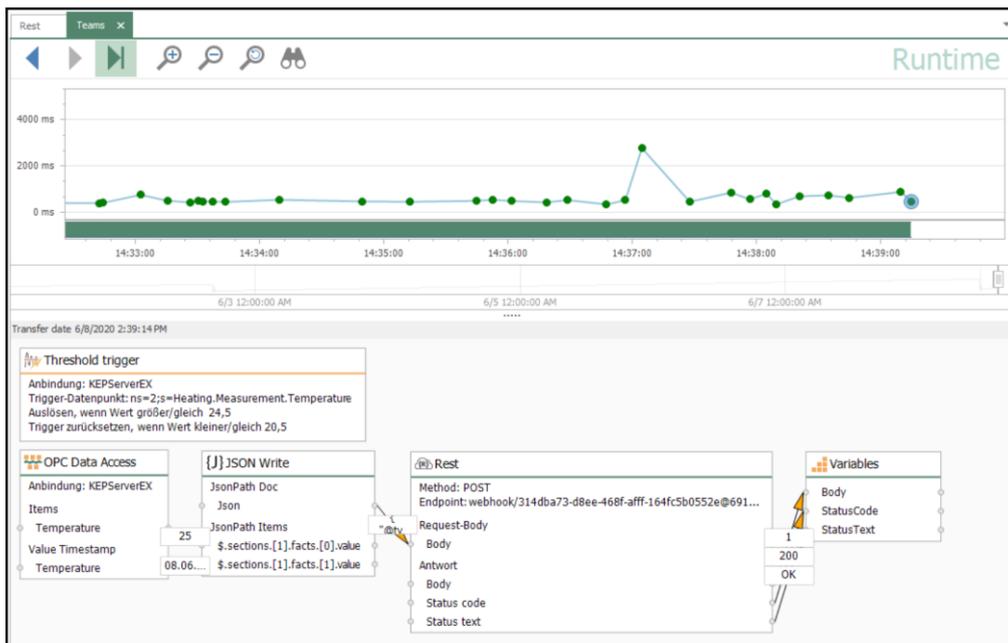
```

1  {
2  " @type": "MessageCard",
3  " @context": "http://schema.org/extensions",
4  "themeColor": "FF0000",
5  "summary": "TeamsMessage",
6  "sections": [
7  {
8  "text": "***Achtung:** Die Temperaturgrenze wurde überschritten. Die Heizung sollte abgeschaltet werden."
9  },
10 {
11 "facts": [
12 {
13 "name": "Temperature",
14 "value": "Temperature"
15 },
16 {
17 "name": "Timestamp",
18 "value": "Timestamp"
19 }
20 ]
21 },
22 ],
23 "potentialAction": [
24 {
25 " @type": "OpenUri",
26 "name": "Chart aufrufen",
27 "targets": [
28 {
29 "os": "default",
30 "uri": "http://[redacted]/FAS/Temperature.aspx"
31 }
32 ]
33 }
34 ]
35 }

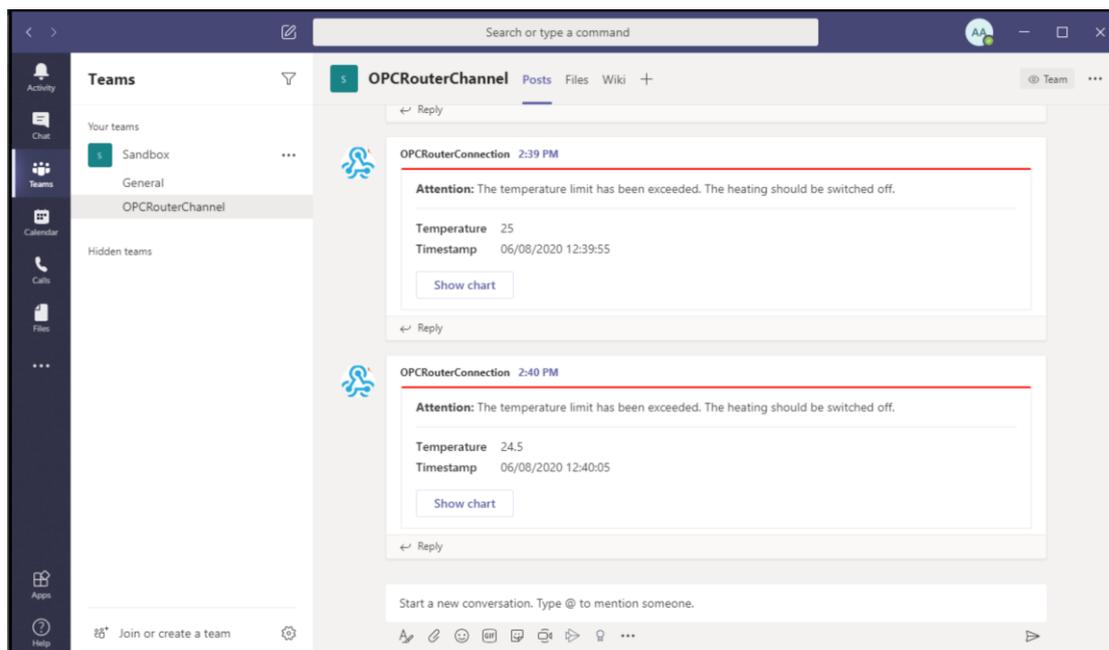
```

3.4. 测试

将 Connection 加入到运行时，下面是运行时已完成的连接，用于将温度值传输到微软 Teams



在 Teams 创建的带有连接器的通道中，可以看到接收到的消息信息



如有任何问题，欢迎垂询：

北京东方鼎晨科技有限公司

地址：北京海淀区上地东路 1 号盈创

动力大厦 E 座 405B 室

电话：010-51659507/58851585

邮箱：info@dingchen.com

网址：www.dingchen.com



微信公众号



企业微信，随时在线咨询