



OPC Router

OPC 多标签数据一次发布到 MQTT Broker 使用指南

北京东方鼎晨科技有限公司

2023 年 6 月 1 日

目录

1. 前言	2
2. 背景	2
3. 配置 OPC plug-in.....	3
4. 配置 MQTT plug-in	3
5. 建立连接 Connection.....	4
5.1. 配置 Multi datachange.....	4
5.2. 配置 JSON Writer	5
5.3. 配置 MQTT.....	5
5.4. 完成连接 (connection)	6
6. 激活启动连接 (connection)	7
7. 监视查看.....	7
8. 联系我们.....	8

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。

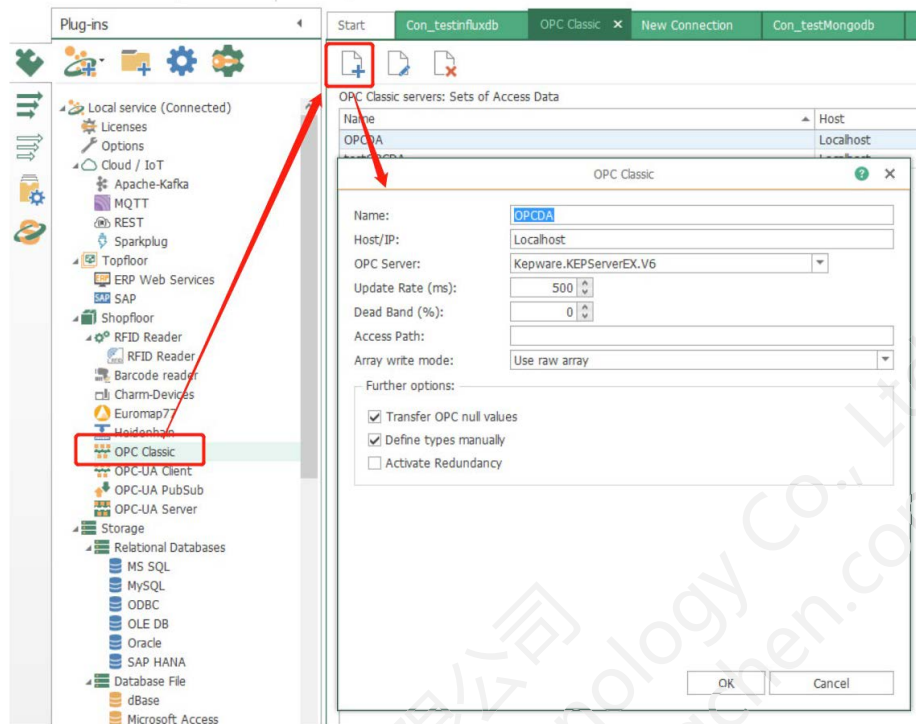
北京东方鼎晨科技有限公司是一家专业从事工业自动化产品销售和控制系统集成的高科技企业，作为 inray 公司 OPC Router 中国区唯一授权代理商，我们拥有二十多年的产品销售及技术经验积累。我们能为客户提供标准的 OPC Router 培训课程，并提供免费的产品咨询及电话技术支持。

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. 背景

本示例使用 OPC Router 的 OPC 客户端插件收集读取 OPC 服务器的多标签数据，通过 JSON Writer 传输对象 (Transfer Object) 转换为用户定义的 JSON 字符串，一次将多标签数据发送到 MQTT Broker。

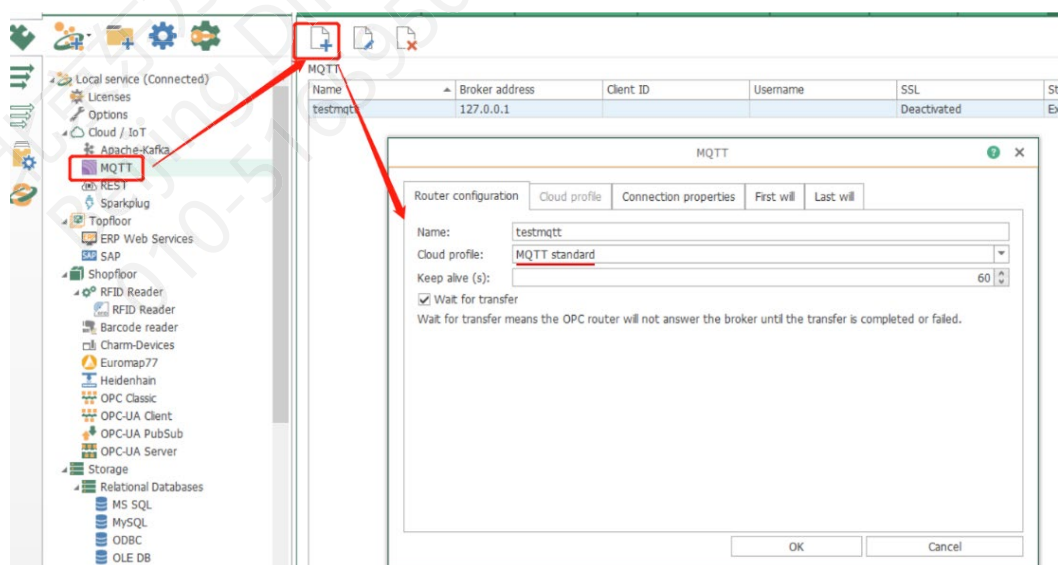
3. 配置 OPC plug-in



4. 配置 MQTT plug-in

本示例中的 MQTT Broker 已配置，建立步骤不在本文赘述。

选择 Router configuration 页 Cloud Profile: MQTT standard

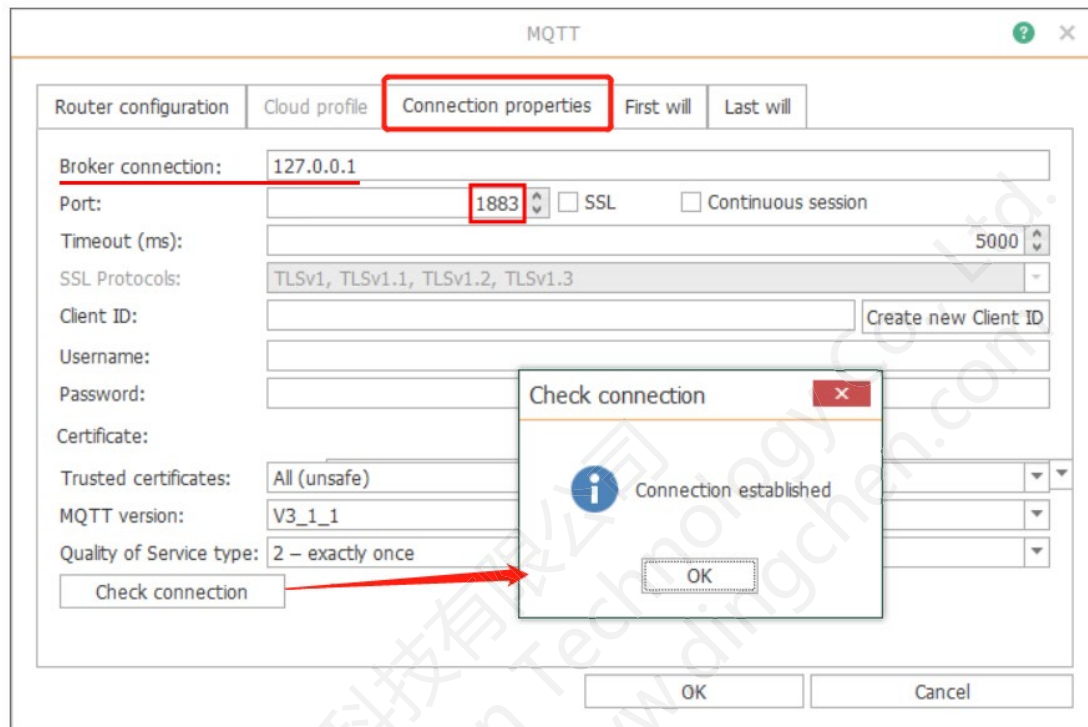


Connection properties 页

Broker connection: 填写 MQTT Broker 所在 IP 地址或机器名

Port: 端口号

点击 “Check connection”，配置正确，弹出：connection established。



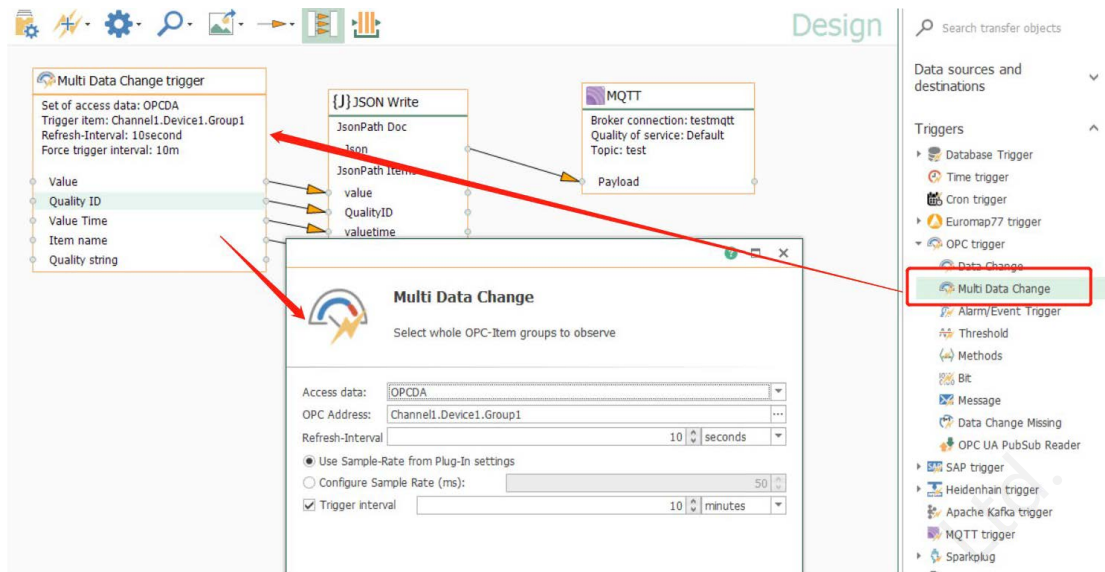
5. 建立连接 Connection

5.1. 配置 Multi datachange

多变量数据传输，采用 Multi datachange trigger。

从右侧 Transfer Object 系统树下半部分的 Triggers 中拖拉一个 Multi data change 放到中间工作区，双击弹出配置界面。

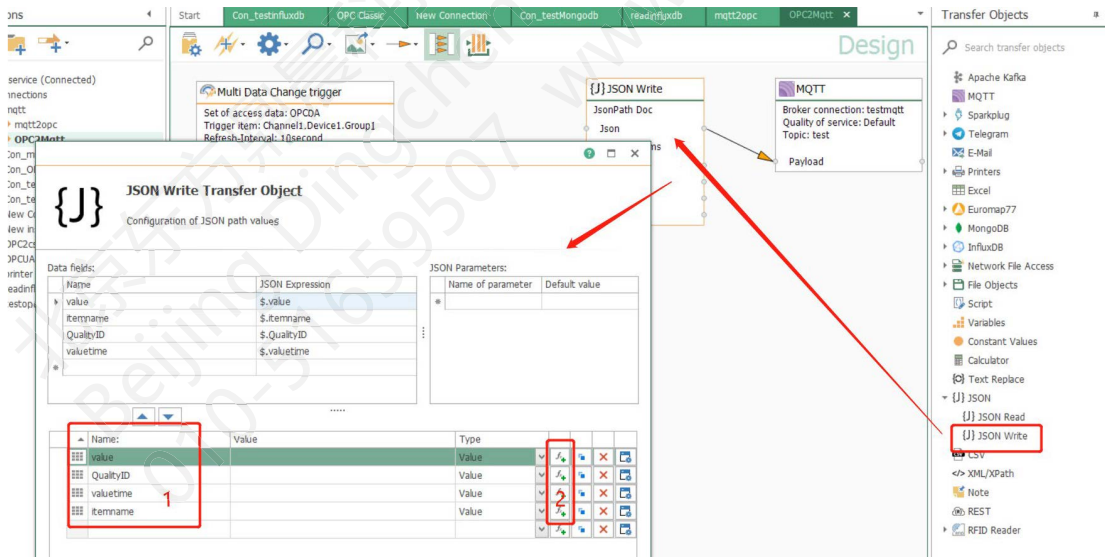
选择已配置好的 OPC plug-in，并在 OPC Address 处定义到某一组标签。



5.2. 配置 JSON Writer

从右侧 Transfer Object 系统树上半部分 JSON 中拖拉一个 JSON Write 放到中间工作区，双击弹出配置界面。

在位置 1 处定义存储数据的字段名，注意类型 type 都是默认的 Value；创建完成后，点击位置 2 出的按钮，自动会将相关字段名增加到该界面的右上部分。

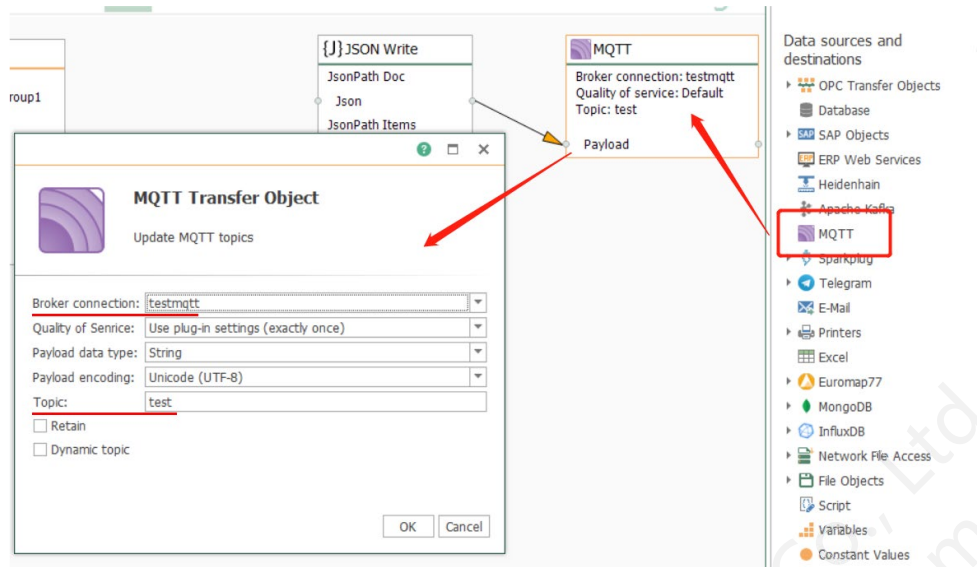


5.3. 配置 MQTT

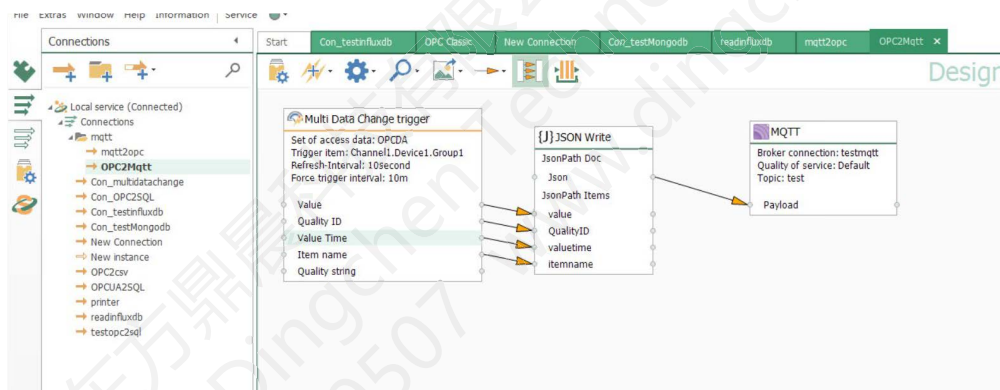
从右侧 Transfer Object 系统树上半部分 MQTT 中拖拉一个放到中间工作区，双击弹出配置界面。

Broker connections: 从下拉列表中选择开始配置好的 MQTT Plug-in.

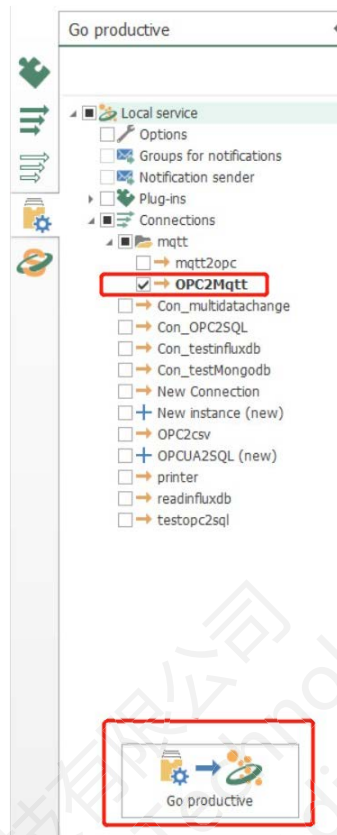
Topic: 创建一个 topic 名



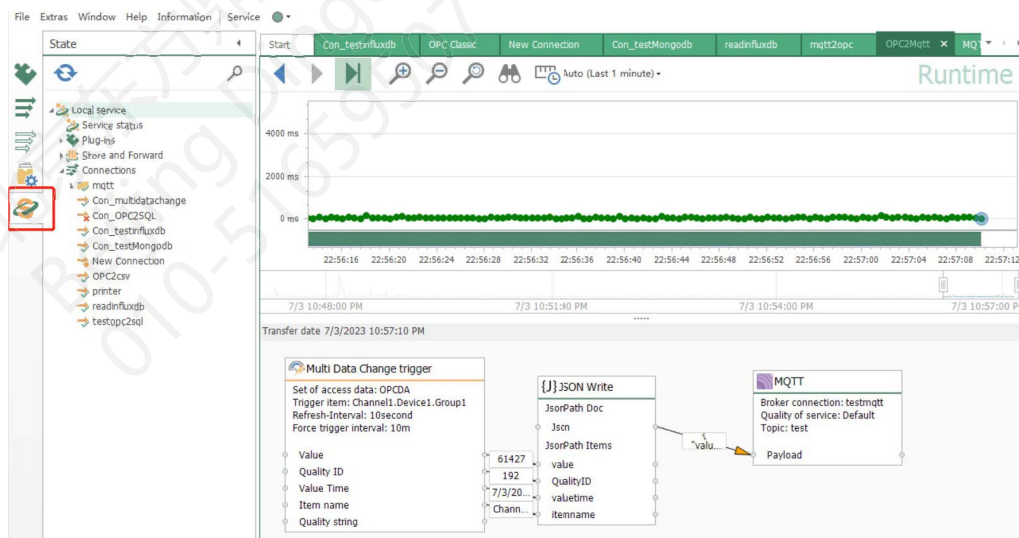
5.4. 完成连接 (connection)

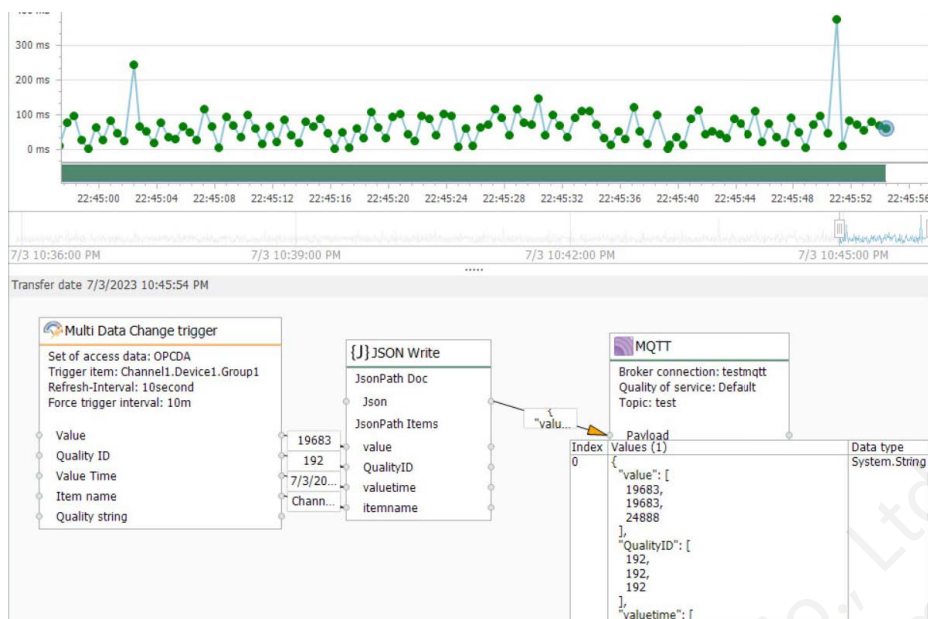


6. 激活启动连接 (connection)

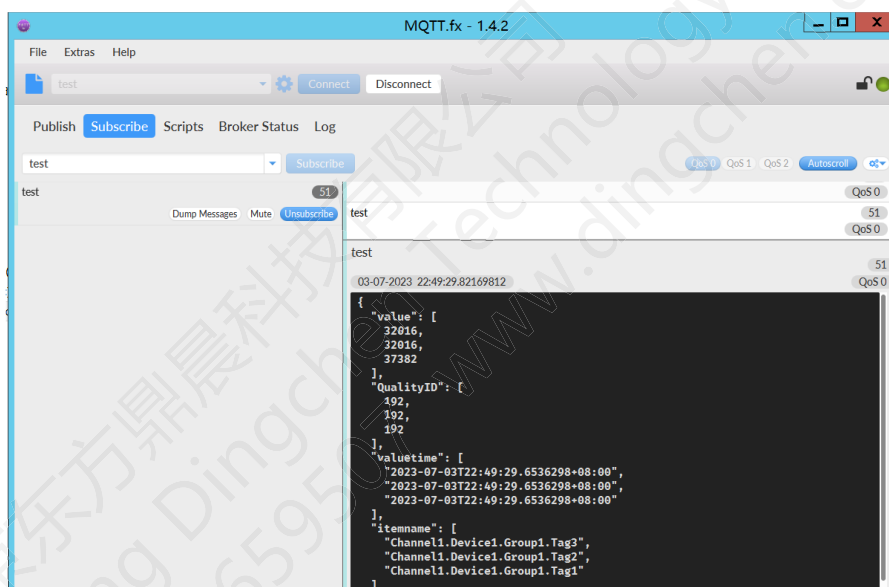


7. 监视查看





通过 Mqtt.fx 订阅 topic 为 test 的数据。



8. 联系我们

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



扫码关注 了解更多



添加企业微信，随时在线咨询