



OPC Router 中 OPC UA 配置 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. 场景说明.....	2
3. 在 KEPServerEX 端设置.....	3
4. OPC Router 中配置 OPC UA 通讯	4
5. 联系我们.....	5

北京东方鼎晨科技有限公司
Beijing Dingchen Technology Co., Ltd.
010-51659507 www.dingchen.com

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

OPC UA 代表"开放式平台通信联盟统一体系结构" (Open Platform Communications Unified Architecture)。它是一种标准化的工业通信协议, 用于实现在工业自动化和物联网环境中设备之间的可靠通信。

OPC UA 提供了一种跨厂商、跨平台和跨网络的通信机制, 使不同设备和系统能够相互交流和共享数据。它被广泛应用于工业控制系统、制造执行系统、建筑自动化、能源管理等领域。

通过使用 OPC UA, 用户可以实现设备之间的数据采集、监控、控制和配置, 从而实现智能化的工业自动化和物联网应用。

如果您也需要一个 OPC 服务器来完成您的项目, **我们推荐使用 KEPServerEX 驱动程序。您可以从此处下载:** <https://pan.baidu.com/s/1CW9Ln4J-sAcayJ4gq3PRoA?pwd=1234> **提取码: 1234**

KEPServerEX 是美国 **KEPWARE** 公司生产的具有行业领先的连接平台, **KEPServerEX** 支持 150 多种协议, 用于向您的所有应用程序提供单一来源的工业自动化数据。该平台的设计使用户能够通过一个直观的用户界面来连接、管理、监视和控制不同的自动化设备和软件应用程序。

本文中的 OPC UA Server 使用的是 **KEPWARE** 公司出品的 **KEPServerEX** 软件。如果您使用的是其它品牌的 OPC UA Server 软件，请根据该软件的配置要求进行。

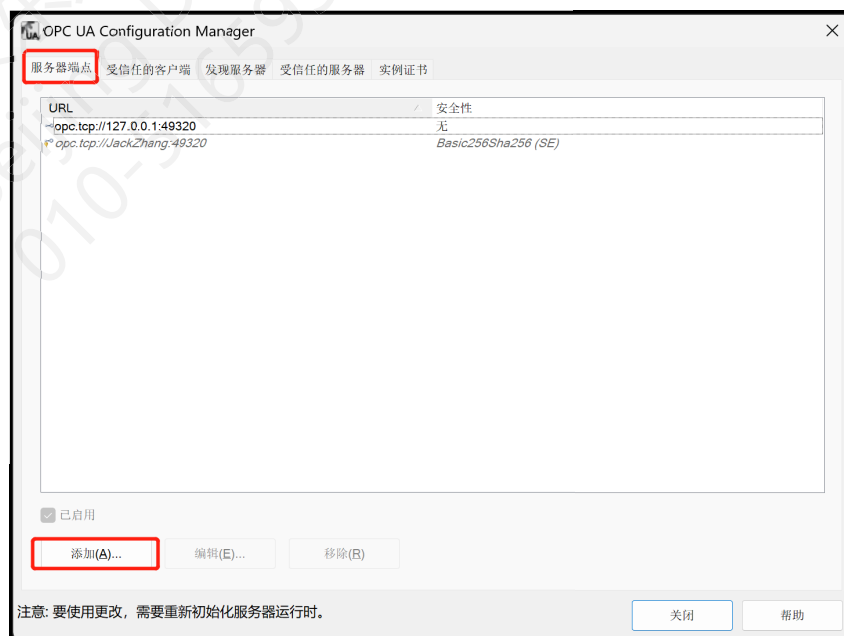
3. 在 KEPServerEX 端设置

KEPServerEX 中定义 OPC UA Server Endpoint

在 windows 右下角托盘里，右键单击  图标，右键菜单里选择：OPC UA 配置 (OPC UA Configuration)

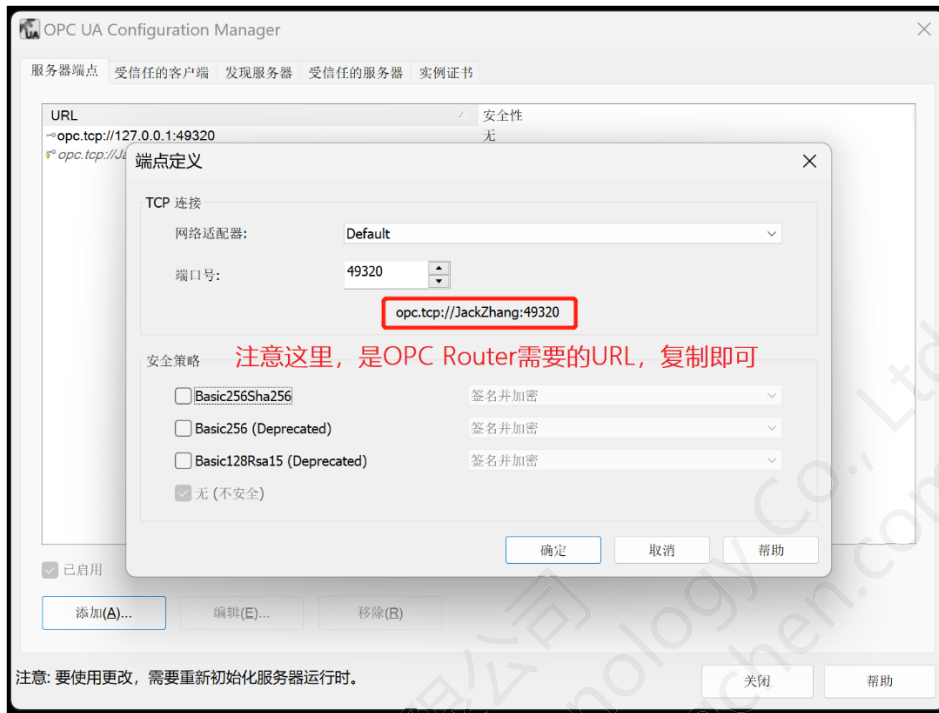


在弹出窗口 OPC UA Configuration Manager 界面，第一选择项：服务器端点 (Server Endpoints) 里，单击左下角：添加 (Add) 按钮



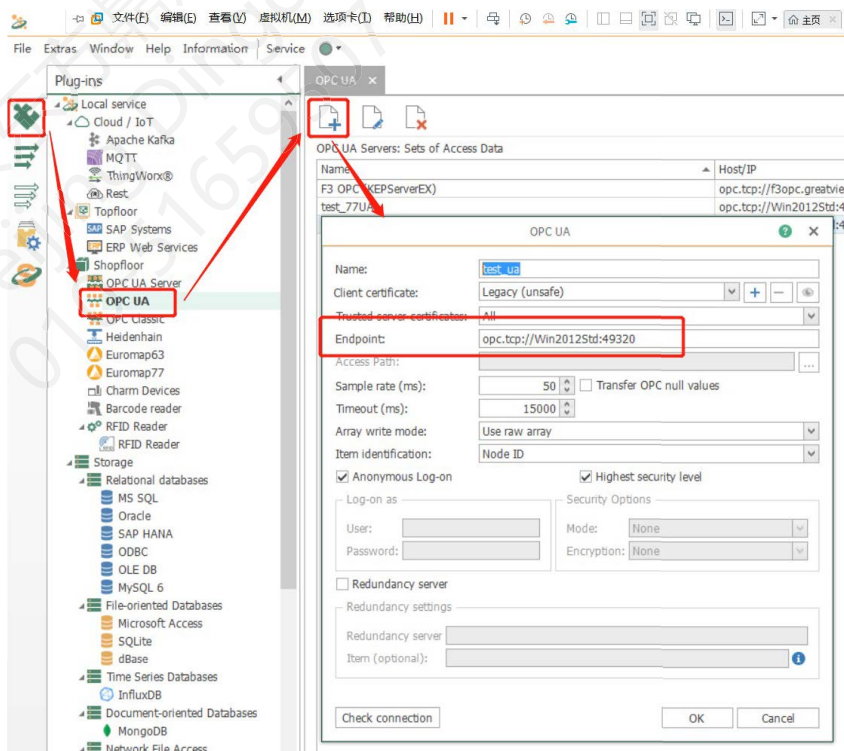
定义 Endpoint, TCP 参数及 Security 参数根据实际情况选择。

下图中选择默认网卡进行通讯, Security 为 None。

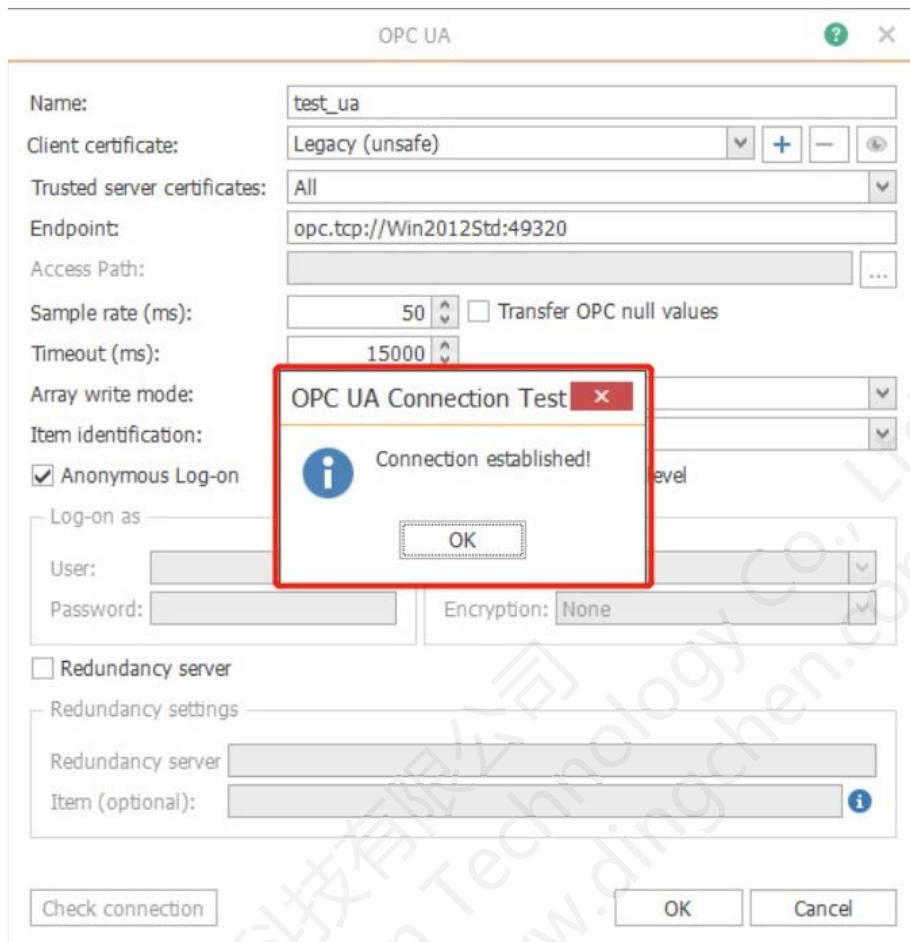


4. OPC Router 中配置 OPC UA 通讯

运行 OPC Router 软件, 按下图箭头顺序, 新建 OPC UA plug-in , 红框部分的 Endpoint URL 即是上文中 KEPServerEX 中定义的, 可以拷贝过来。



配置完成后，可以点击左下角：Check connection



验证连接成功。

至此，OPC Router 中配置 OPC UA 已完成。

5. 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

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