



第三方 UA 客户端连接 Kepware UA Server

北京东方鼎晨科技有限公司

2022 年 5 月 11 日

目 录

1. 前言.....	2
2. KEPServerEX Configuration 配置.....	2
3. UAExpert 客户端连接测试.....	6

北京东方鼎晨科技有限公司
电话:010-51659507
邮箱:info@dingchen.com
网址:www.dingchen.com

1. 前言

KEPServerEX 是美国 PTC Kepware 公司生产的具有行业领先的连接平台，KEPServerEX 支持 150 多种通讯协议，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。KEPServerEX 利用 OPC（自动化产业的互操作性标准）和以 IT 为中心的通信协议（如 MQTT、REST、SNMP、ODBC 和 Web 服务），来为用户提供单一来源的工业数据。此平台是为满足客户对性能、可靠性和易用性的要求而开发和测试的。

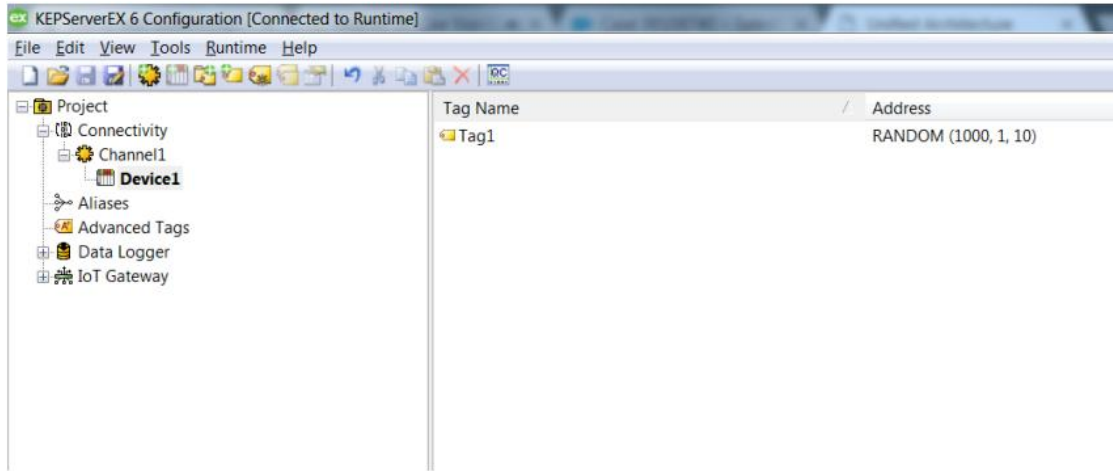
北京东方鼎晨科技有限公司是一家专业从事工业自动化产品销售和控制系统集成的高科技企业，作为 KEPServerEX 中国区首选分销商，我们拥有十几年的产品销售及技术经验积累。我们能为客户提供标准的 KEPServerEX 培训课程，并提供免费产品咨询及电话技术支持。

本文是北京东方鼎晨公司为 Kepware 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。由于我们的水平有限，文中的不足之处请联系指正。

注：本测试使用 KEPServerEX 作为 OPC UA Server 端，采用 UaExpert 作为 OPC UA Client 进行演示。

2. KEPServerEX Configuration 配置

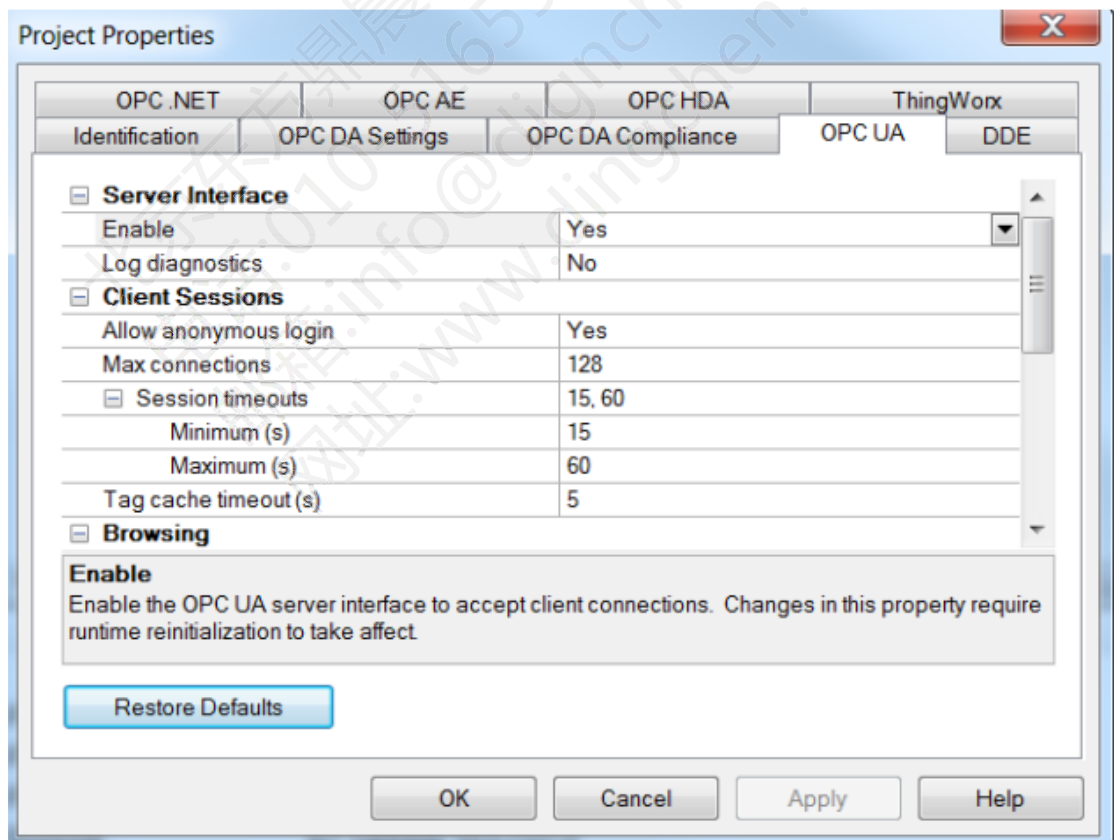
- 1) 打开 KEPServerEX Configuration 此处假设驱动层面通讯已配置完毕，本指导以某变量标签为例：



2) 接下来 启用 OPC UA Server 功能 打开 File | Project Properties, 在 OPC UA 页面确认 Enable == Yes (默认为 Yes)

** Log diagnostics 用于记录 OPC UA 连接及通讯信息 (可选)

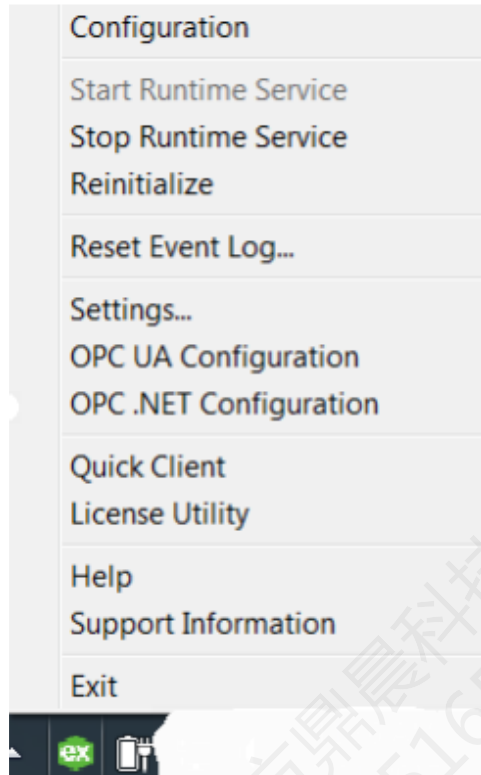
** Allow anonymous login 可用于设置需指定用户方能连接此 UA Server
选 Yes



3) 接下来配置 OPC UA Server Interfacce 右键点击系统托盘处, 绿色的

KEPServerEX Administration 图标，选择 OPC UA Configuration

** 如果没有找到此图标，可以从开始菜单中打开 KEPServerEX 6 Administration

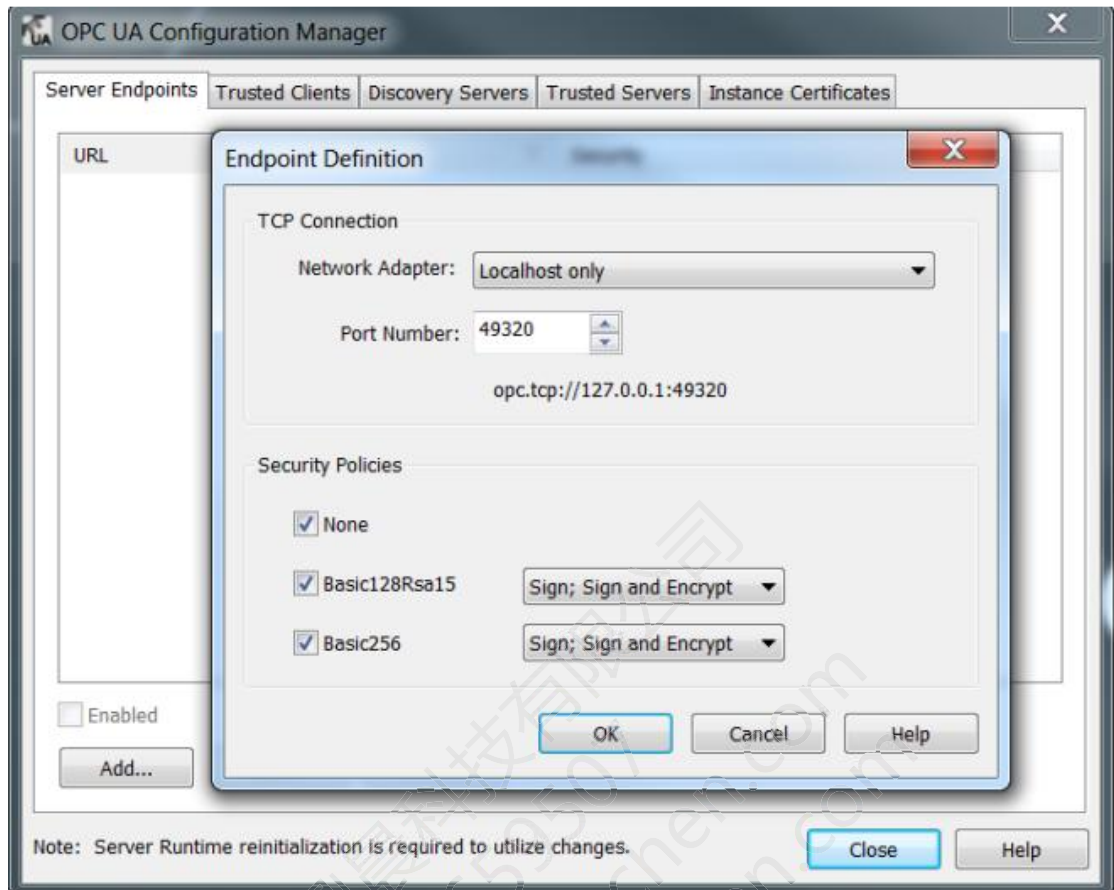


4) 接下来 添加 Server Endpoints

** 可以从 Network Adapter 中选择对应的网卡

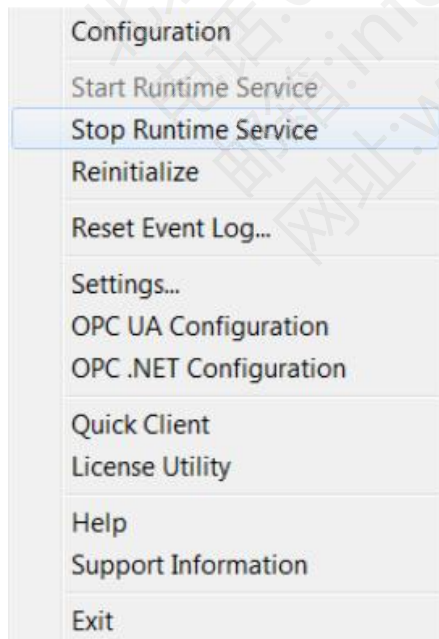
** 可以从 Port Number 中自定义通信端口

** Security Policies 有三种模式可供选择



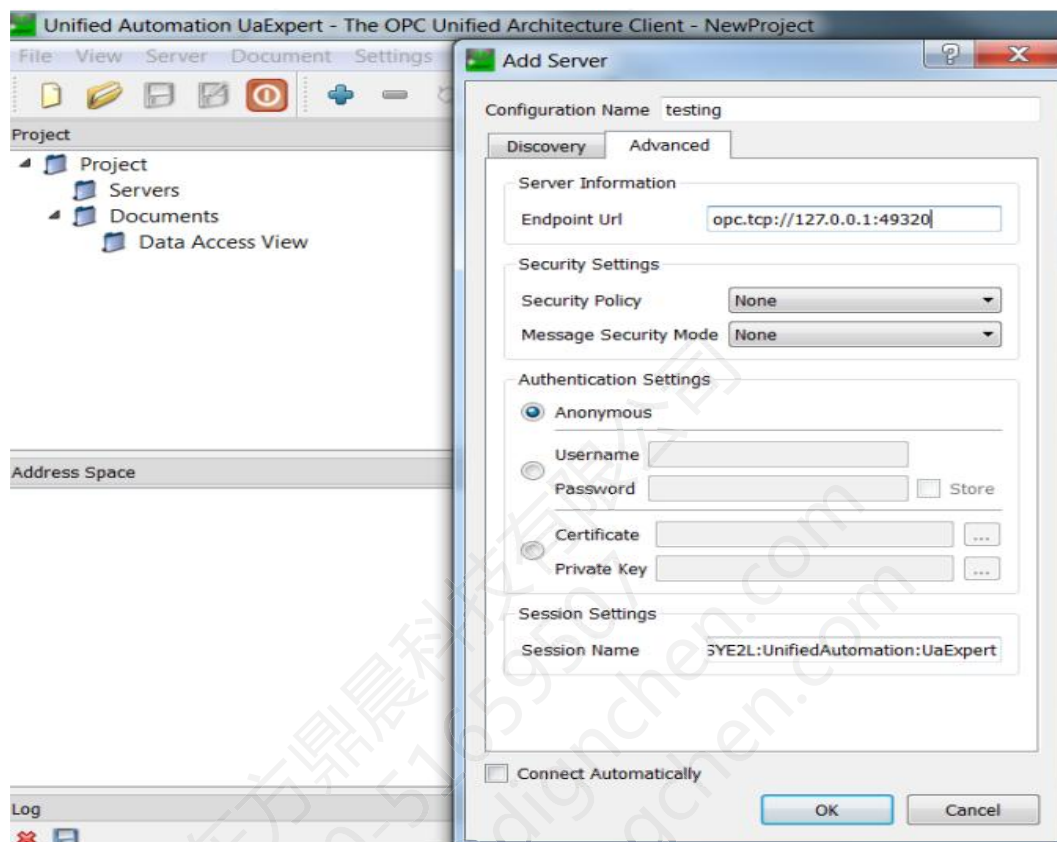
5) 接下来 Stop\Start Runtime Service 使设置生效

注意：对 UA Configuration 的设置，均需要重启 Runtime Service 方能生效

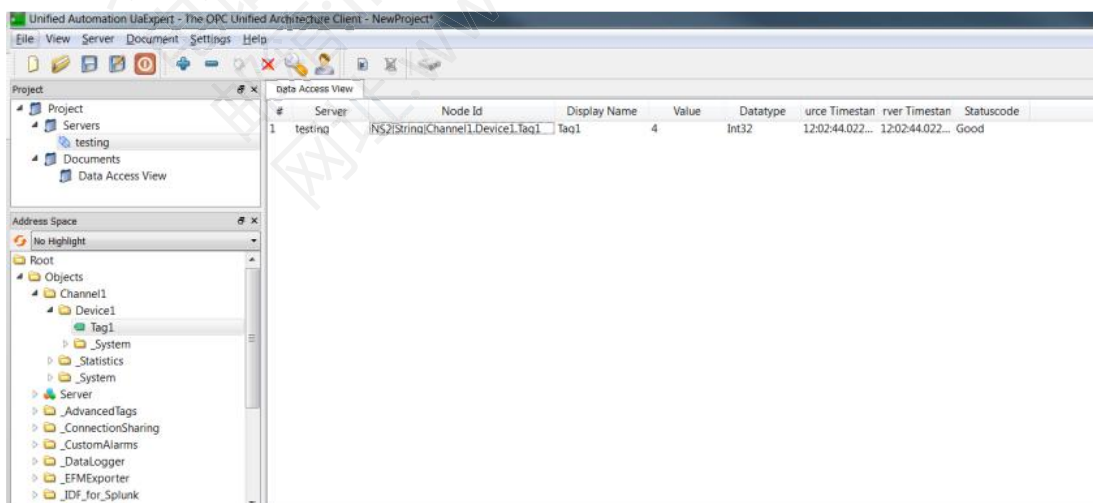


3. UAExpert 客户端连接测试

1) 接下来 使用 UaExpert 进行 None-Security 的 UA 本地连接测试

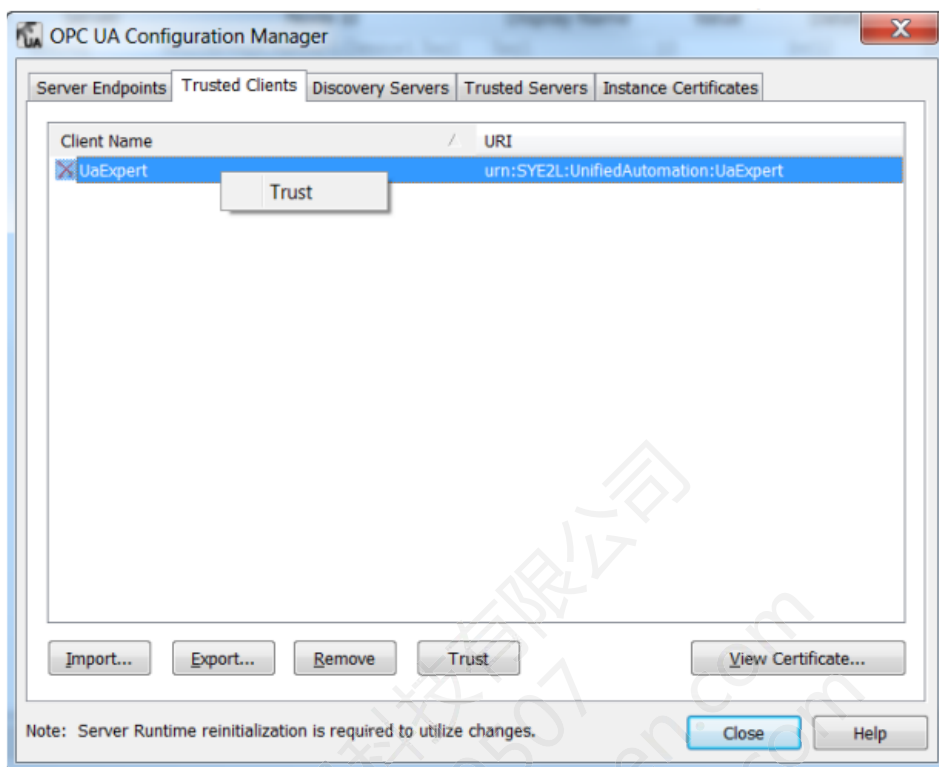


2) 连接成功之后，即可浏览此 KEPServerEX UA Server 中的所有标签 添加此变量标签之后，可以查看当前的数据更新。



3) 如果是非 None-Security 连接，则需要 Client 端和 KEPServerEX 端对彼此的证书进行信任操作，如下图所示表示 KEPServerEX 信任

UaExpert 作为客户端程序连接即可。



如有任何问题，欢迎垂询：

北京东方鼎晨科技有限公司

电话：010-51659507/58851585

邮箱：info@dingchen.com

官网：www.dingchen.com



微信公众号



企业微信，随时在线咨询