

OPCDABridge 使用指南

版本号：V 1.0.0

合沃物联技术(南京)有限公司

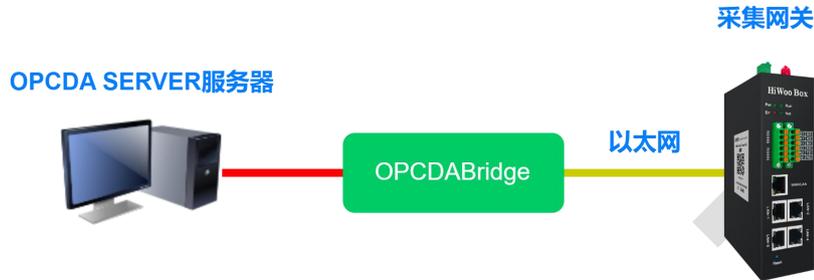
目录

1. 指南概述.....	3
2. 应用架构.....	3
3. 操作步骤.....	3
步骤一 桥接程序安装.....	3
步骤二 扫描 OPCDA 服务.....	3
步骤三 选择点表.....	4
步骤四 导出点表配置.....	4
步骤五 网关 OPCDA 设备配置.....	5
步骤六 网关 OPCDA 点表配置.....	5
步骤七 网关配置下发.....	6
4. OPCDA 客户端 DCOM 配置.....	6
步骤一 DCOM 属性配置.....	6
步骤二 系统配置.....	8
配置注意事项.....	9

1. 指南概述

本指南介绍怎样使用 OPCDA 桥接程序，把 OPC SERVER 数据同步到采集网关。

2. 应用架构



如上图所示：OPCDA 桥接程序其功能一方面实时获取 OPC SERVER 数据，另一方面把数据送至网关。OPCDABridge 需要安装在一台可以访问到 OPCDA SERVER 服务器 IP 的主机上或者直接安装到 OPCDA SERVER 服务器上，桥接程序可以获取到 OPC SERVER 的所有数据，采集网关使用 TCP 通信，把桥接程序获取到的数据传输至网关。

3. 操作步骤

步骤一 桥接程序安装

 OPCDABridge-setup.exe	2023/9/27 9:24	应用程序	2,013 KB
---	----------------	------	----------

双击 OPCDABridge-setup.exe，后续全部点击“Next”完成安装。

步骤二 扫描 OPCDA 服务

远程访问 OPCDA 服务的情况下网络如果是通的且防火墙都关闭了但是扫描不了数据则有可能是 DCOM 没有正确配置，请参考第 4 章“OPCDA 客户端 DCOM 配置”进行 DCOM 配置。

(本地访问 OPCDA 服务不需要配置 DCOM)

本文档 OpcDABridge 软件所在主机 IP 是“192.168.16.102”，然后扫描 IP“192.168.16.104”主机下的 OPCDA 服务。处于“运行中”状态的 OPCDA 服务是可以进行数据扫描的。



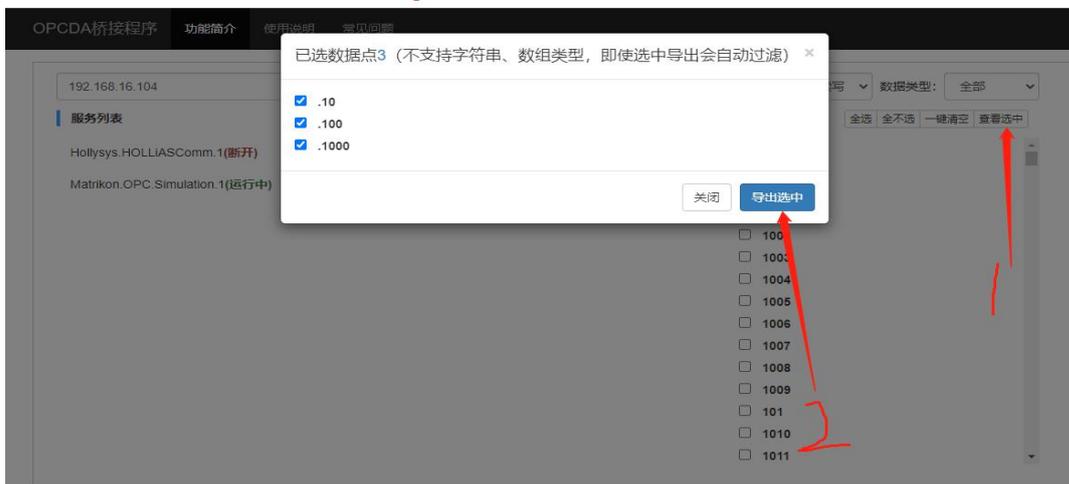
步骤三 选择点表

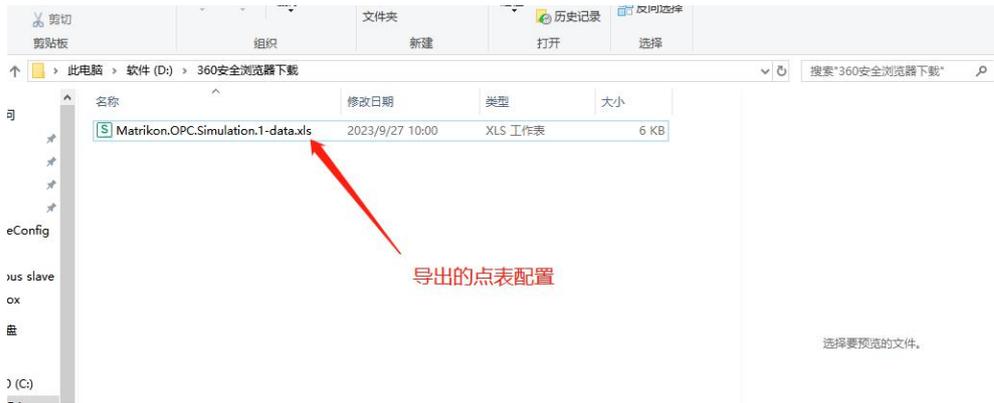
获取数据项列表，本文档扫描并选中“Matrikon.OPC.Simulation.1”OPCDA 服务“Configured Aliases”分支下的“10”、“100”、“1000”数据项。



步骤四 导出点表配置

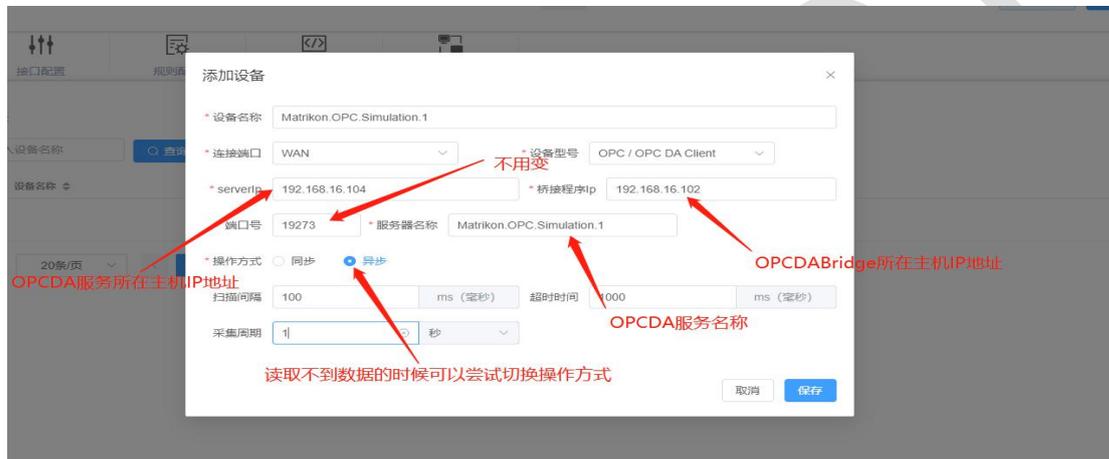
导出数据项点表配置，点击查看选中，然后导出选中，导出后的文件为“Matrikon.OPC.Simulation.1-data.xls”作为给网关配置 OPCDA 设备的点配置文件。





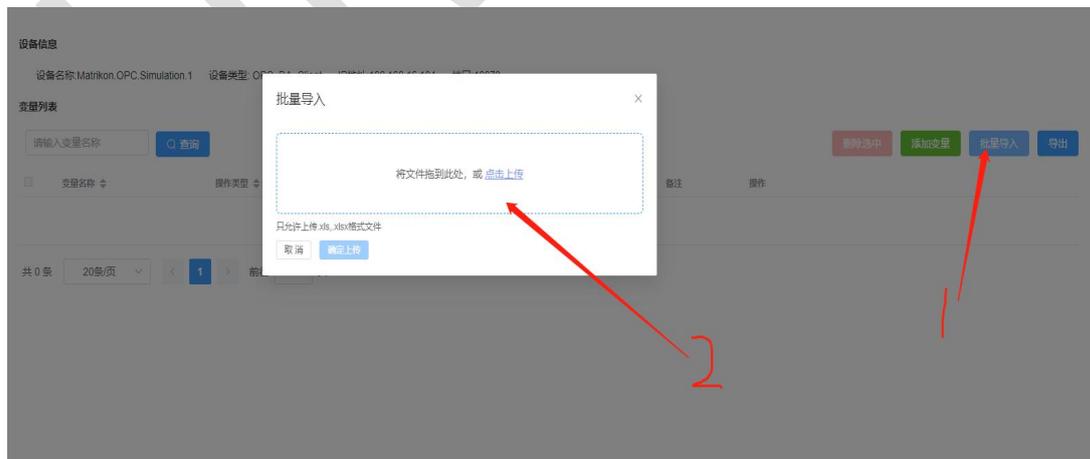
步骤五 网关 OPCDA 设备配置

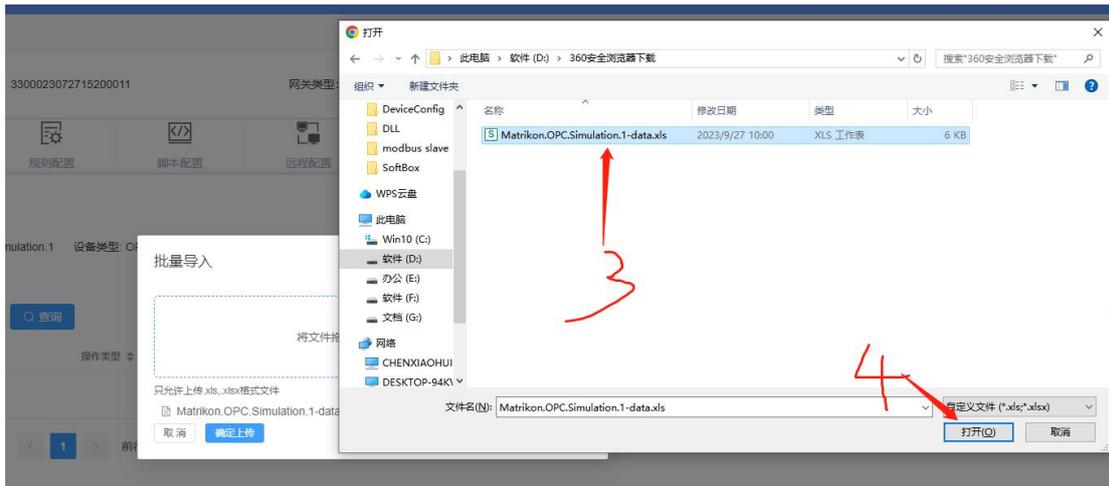
使用网关管理工具(BoxManager/BoxPlugIn)进行网关 OPCDA 设备配置，如下图所示。



步骤六 网关 OPCDA 点表配置

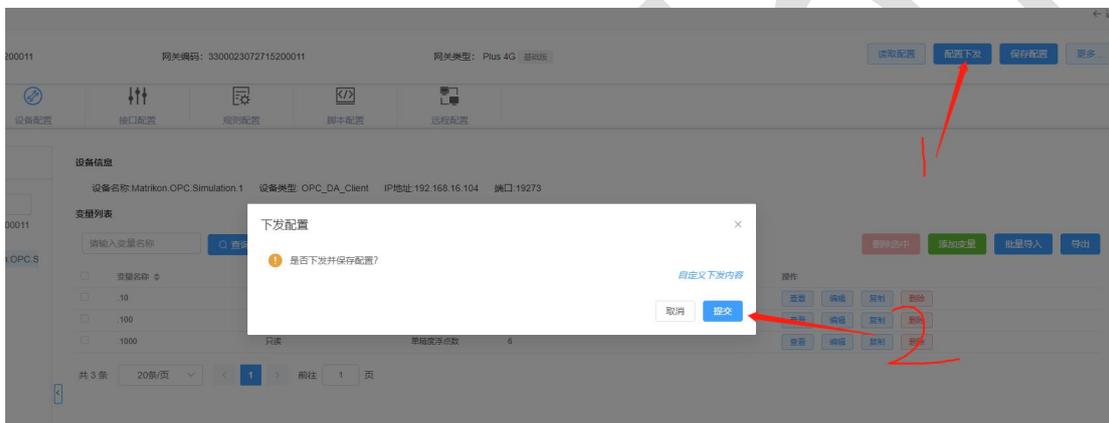
然后进行网关 OPCDA 设备点表配置，将上文先前导出的配置文件“Matrikon.OPC.Simulation.1-data.xls”导入即可生成网关点表配置。



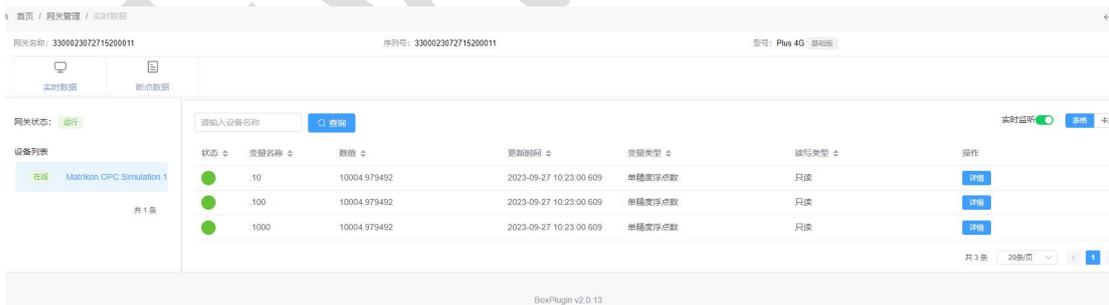


步骤七 网关配置下发

最后配置下发给网关



网关采集结果如下图

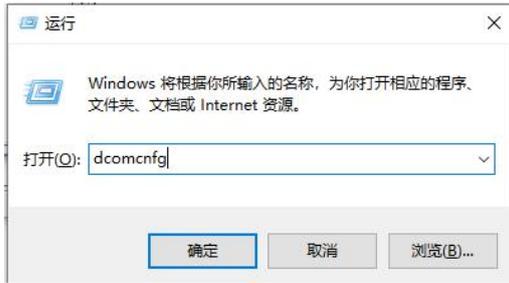


4. OPCDA 客户端 DCOM 配置

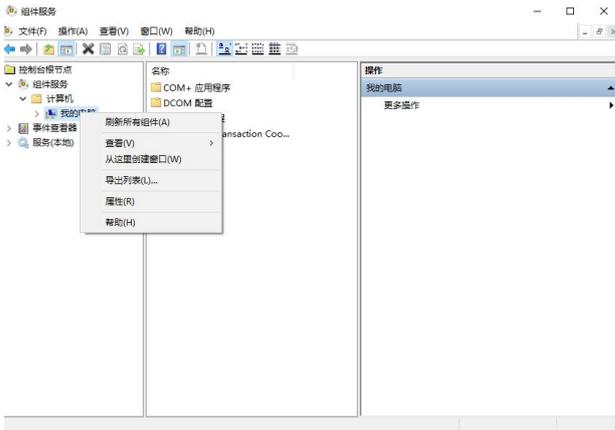
远程访问 OPCDA 服务的情况下网络如果是通的且防火墙都关闭了但是扫描不了数据则有可能是 DCOM 没有正确配置,需要进行 DCOM 配置。(本地访问 OPCDA 服务不需要配置 DCOM)

步骤一 DCOM 属性配置

“WIN+R”键输入“dcomcnfg”,如下图, 点击确定



在弹出的组件服务窗口中，右键点击“我的电脑，选择属性”。



在“我的电脑”属性中选择“默认协议”，DCOM 协议项中必须有“面向连接的 TCP/IP”，如果列表中有多项，那么必须保证“面向连接的 TCP/IP”在第一项。



在“我的电脑 属性”中选择“COM 安全”，在访问权限项和启动和激活权限项中分别编辑对应的“编辑限制”和“编辑默认值”。

访问权限：“编辑限制”中增加 Everyone 用户，并选中所有的“允许”；

“编辑默认值”中增加 Everyone 用户，并选中所有的“允许”；

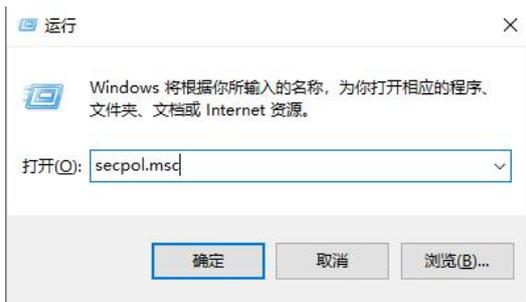
启动和激活权限：“编辑限制”中增加 Everyone 用户，并选中所有的“允许”；

“编辑默认值”中增加 Everyone 用户，并选中所有的“允许”；



步骤二 系统配置

“WIN+R”输入“secpol.msc”，如下图，点击确定。



“安全设置” -> “本地策略” -> “安全选项” -> “网络访问” -> “本地账号的共享和安全模型”



“安全设置” -> “本地策略” -> “安全选项” -> “网络访问” -> “将 Everyone 权限应用于匿名用户”



配置注意事项

- 配置立即生效，不需要重启，如遇到异常问题，可以尝试重启计算机来解决问题。
- OPCDA 服务所在的电脑和 OPC 客户端所在的电脑的登录账户和密码必须相同，登陆账户为管理员权限，密码不能为空。
- OPC 客户端和 OPC 服务端所在计算机不能一个在域内，一个在域外。