



# OPC UA Simulation Server

跨平台运作的OPC UA服务器和发布端  
可让您模拟自定义的数据模型



## 全新的专业版: 信息建模

某个领域或供应商特定的信息模型, 如ISA95, PLCopenAutomationML, 可以在语义层面上集成工业系统。通过使用 Simulation Server 的专业版, 您可以运用相应的OPC UA 信息模型来模拟系统和设备的结构。该功能使 Simulation Server 成为能够帮助用户开发和测试信息模型、软件和完整工业系统的独特工具。



## 模拟数据和事件

Prosystech OPC UA Simulation Server 提供可连接到任何变量的预定义仿真信号。这使您可以在信息模型的帮助下模拟真实设备的数据。这些信号还可以根据 OPC UA 规范提供历史数据模拟。



## 示范与学习

Prosystech OPC UA Simulation Server 的用户界面易于使用, 可帮助您流畅地配置数据模型、设置连接以及模拟数据。该用户界面可以帮助您便捷地向同事和学生演示 OPC UA 的功能, 更可帮助您学习 OPC UA。



## 连接和安全

Prosystech OPC UA Simulation Server 支持多种连接类型和所有标准 OPC UA安全模式和策略。这使您能够测试与所有 OPC UA应用程序的相应连接。您还可以启动反向连接 (Reverse Connections),该功能有助于在不打开特定端口的情况下通过防火墙。

### 技术细节

#### 客户端和服务端通信架构

OPC UA TCP (opc.tcp)  
OPC UA HTTPS

#### 订阅端和发布端通信架构

MQTT (JSON, UADP)  
OPC UA UDP (UADP)

#### 平台

Windows  
Linux  
MacOs

#### 支持OPC UA

1.05以及更早版本

#### 安全策略

Basic128Rsa15  
Basic256  
Basic256Sha256  
Aes128-Sha256-RsaOaep  
Aes256-Sha256-RsaPss

#### 服务

除 Query 外的所有服务

#### 信息模型

OPC UA Base  
数据访问  
警报与条件  
历史访问

#### 配套规范

通过导入 Nodeset 文件支持任何规范(专业版)

### 版本

#### 免费版

支持测试 OPCUA 客户端应用程序和学习 OPCUA 技术所需的所有基本 OPC UA 功能。

#### 专业版

包括免费版的所有功能, 外加导入 OPC UA 信息模型的功能, 将 OPC UA名称空间以nodeset.xml文件的形式导出的功能, 以及任意数量的 PubSub数据集