



OPC UA Forge

连接IT和OT，实现安全、精简的运营。

建立对所有数据的单一访问点，以改进网络控制 and 安全性。



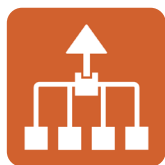
有效的启用和重新配置

在生产过程中，来自不同供应商的硬件和软件项目数量不断增加，需要新的解决方案来组织数据。Prosys OPC UA Forge实现了IT系统和生产设备的直接启用和重新配置，并可轻松扩展到多个生产站点。



信息建模与数据协调

浏览所有连接的OPC UA服务器的底层地址空间，并选择要协调和发布的数据。重命名、缩放和偏移等易于使用的操作可帮助您实现目标。建模工具能够根据行业标准将底层数据映射并组织到信息模型中。



统一地址空间

一旦完成配置，统一地址空间就会根据您的命名和结构化原则，公开所有连接数据源的底层数据。这一结果简化了IT系统的OT数据采集，以最合适和标准的方式提供信息。



在任何平台上运行

Forge使用Prosys OPC UA组件和技术，您可以在几乎任何硬件和操作系统上运行该软件，包括Docker等容器系统。根据您的具体需求，您可以选择预打包的容器化版本或特定于操作系统的安装。

技术信息

平台

- Docker - Windows
- Docker - Linux
- Docker - MacOS

客户端-服务器协议

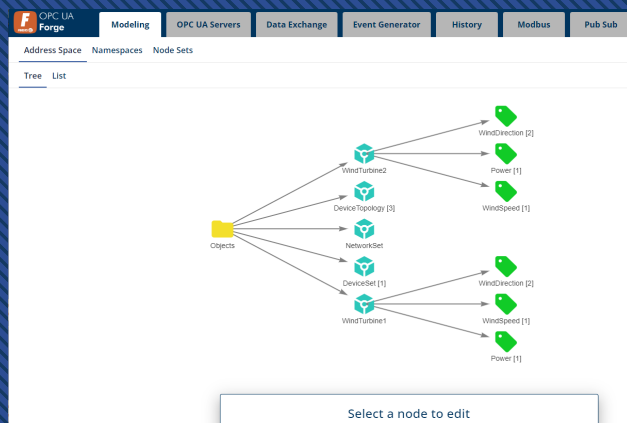
- OPC UA TCP (OPC UA Binary)
- OPC UA HTTPS (OP UA Binary)

OPC UA版本

- 1.04 or earlier

安全策略

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





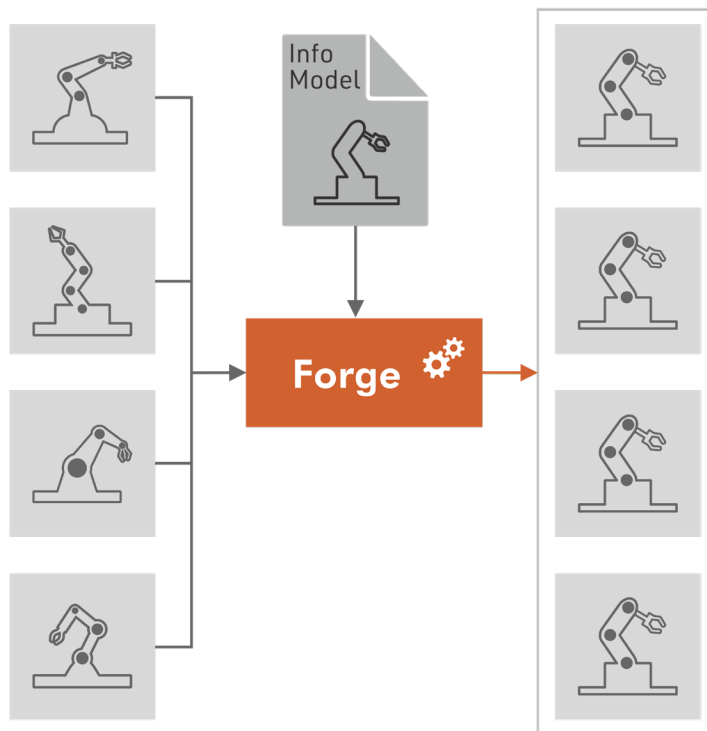
核心功能

服务器聚合为IT/OT集成创建了一个单一访问点，简化了系统架构并提高了安全性。配置后，IT系统具有一个安全网关，用于访问所有底层OPC UA服务器的OT数据。

数据一致化可以使用OPC UA配套规范、信息模型进行，也可以使用用户界面进行自定义。通过协调，可以实现IT系统的统一集成，并轻松启用新的OT设备。

内置OPC UA服务器为IT系统读取和写入OT数据提供了一种高效且标准的方法。服务器执行全面的安全性和信息建模功能，并负责所有通信细节。

网页用户界面可以轻松控制和配置不同平台中的所有功能，包括基于容器的设置。



OT数据源使用OPC UA信息模型统一为IT系统的安全单点访问。

附加模块



基于MQTT的OPC UA

任何数据都可以通过您选择的MQTT代理发布，以此有效地与云和其他系统集成。支持的有效载荷格式为纯文本JSON和OPC UA二进制编码。



事件生成器和映射器

该模块作为一个智能网关，能够将数据值转换成事件，或将事件转换成数据值，以此能满足典型的MES到PLC或MES到DCS的集成要求。



数据记录器

将OT数据存放到单独的数据库中进行分析和报告，这对于流程的持续改进至关重要。该模块允许您将OT数据源中的数据记录到最常用的关系数据库中。



历史访问

为了最大限度地减少数据丢失并满足数据跟踪的要求，该模块在将大量数据存储在永久存储器之前，先在原始数据源附近进行缓冲。



数据交换

当OT网络中的两个系统使用OPC UA服务器提供数据时，该代理模块会侦听一台服务器上定义的值，并将更改后的值写入另一台服务器，以此实现两台服务器的数据同步。



MODBUS网关

Modbus设备和系统可以通过简单的配置转换成标准的OPC UA数据。支持Modbus客户端与OPC UA服务器，以及OPC UA客户端与Modbus服务器的连接。