

连接IT和OT，实现安全、精简的运营。

满足您IT于OT集成需求的解决方案。

您能用Forge做什么？

连接不同年龄
和型号的设备

记录历史数据
以供回读或报告

为不具备语义的数据
添加元数据

IT/OT集成



将OPC UA事件
分解成变量

在IT和OT之间
添加通信安全性

创建基于OT数据的
OPC UA事件

将不兼容的协议统
一到一个系统中

Forge的附加值



安全



自动配置API



高效



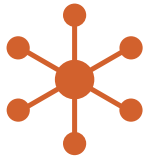
IT/OT集成



可扩展性

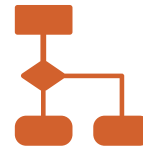


数据协调



高效的接入和重新配置

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



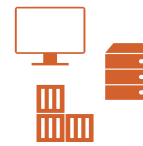
信息建模与数据协调

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和组织到信息模型中。



统一的地址空间

一旦完成配置，统一的地址空间就会根据您的命名和结构原则，公开所有来自数据源的底层数据。这一结果简化了IT系统的OT数据采集，以最合适、最标准的方式提供信息。



在任何平台上运行

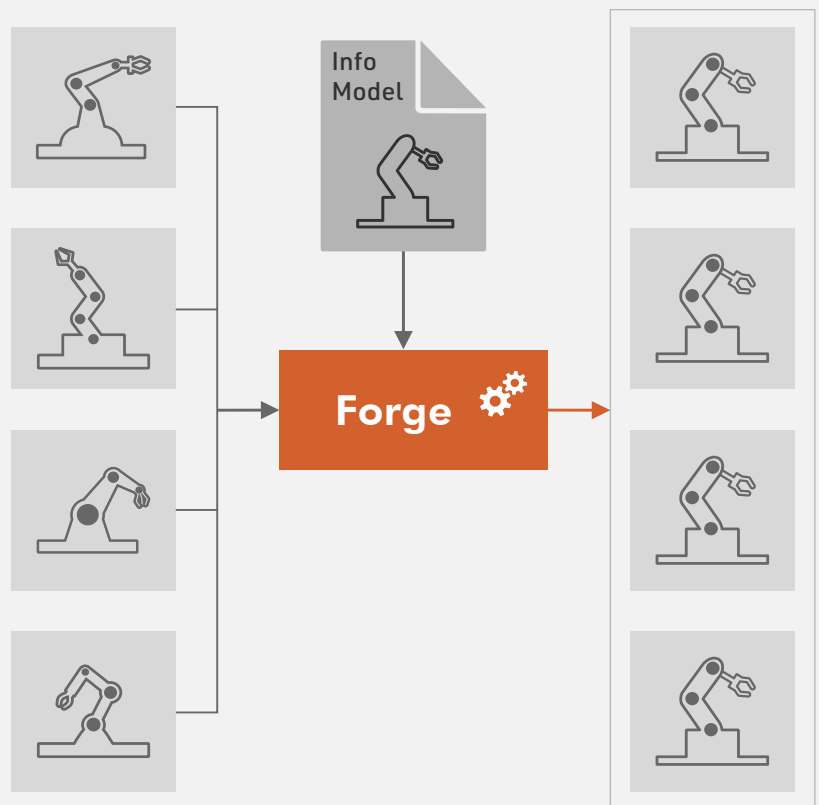
Forge使用Prosyst OPC UA组件和技术，您可以在几乎任何硬件和操作系统上运行Forge，包括 Docker 等容器系统。根据您的具体需求，您可以选择预打包的容器化版本或特定于某个操作系统的安装。

核心功能

OPC UA客户端和服务组件在您的IT和OT系统之间提供了一个无缝的桥梁。这些组件高效且符合行业标准，简化了对OT数据的访问，同时管理高级安全协议和信息建模。

聚合服务器提供了一个统一、安全的访问点，以简化您的IT/OT集成。一旦完成配置，它可以作为一个强化网关，帮助IT系统安全地访问来自底层OPC UA服务器的各种OT数据。

数据协调通过OPC UA配套规范或用户自定义模型变得便捷。此功能为您的IT系统与各种OT数据源的流畅集成铺平了道路。



OT数据源通过OPC UA信息模型在IT系统的安全单访问点内进行协调。

套装



物联网和现场连接

任何数据都可以通过您选择的MQTT代理发布，以便使用OPC UA Pub-Sub或UNS发布器与云和其他系统有效集成。



事件

便捷地将变量数据映射到事件，或将事件的各个字段映射到变量，以实现制造执行和自动化系统之间的集成。



数据储存

在边缘收集和存储OT数据，确保数据完整性并满足跟踪要求。



数据交换

单击并连接独立系统之间的数据点，以易于配置的方式实现实时服务器到服务器的数据交换。



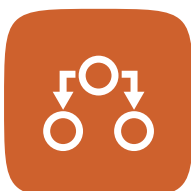
基于REST的OPC UA

通过符合OpenAPI的REST API，为缺乏本机支持的系统提供OPC UA通信。



高级映射

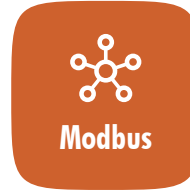
使用偏移、缩放和表达式将值映射到节点。此外，您还可以在我们的转换字典的帮助下定义转换。



冗余

当一个作为数据源的OPC UA服务器无法正常工作时，自动切换到备用服务器，以不间断地提供数据流。

连接器



Modbus连接器

将Modbus设备和系统迁移到现代的OPC UA技术上，实现具有先进功能的安全通信。



ADS连接器

Beckhoff ADS连接器使用本机协议实现设备和系统的高效集成。



西门子S7连接器

西门子S7comm连接器实现本地通信，实现设备和系统的高效集成。

软件许可证

- 订阅、永久许可证
- 站点和单个许可证
- 可以混搭

技术细节

IT 连接

- REST
- MQTT
- OPC UA
- AD/LDAP

OT 连接

- OPC UA
- Modbus
- MQTT
- Beckhoff ADS
- Siemens S7comm

数据 (记录) 格式

- InfluxDB
- SQL
- csv