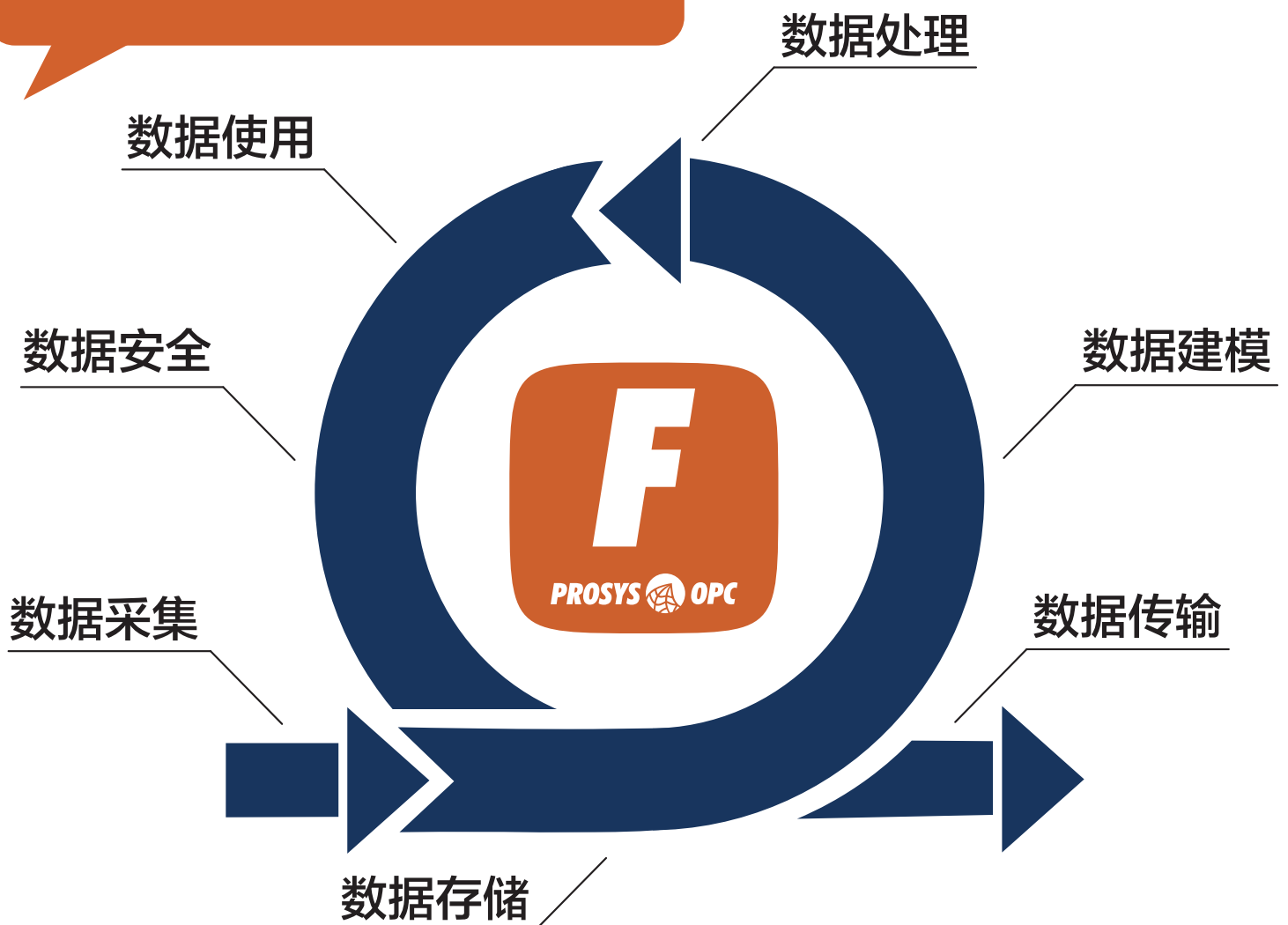




连接IT和OT，实现安全、精简的运营。

满足您IT于OT集成需求的解决方案。

您能用Forge做什么？



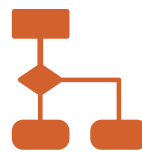
Prosyst OPC UA Forge技术介绍：

Prosyst OPC UA Forge是一个IT/OT集成和数据操作平台，旨在统一、管理和传输工业数据。除了支持不同协议间的通信，Forge还提供了一套全面的数据操作，包括OPC UA信息模型、数据映射、基于逻辑的数据处理、事件和警报生成、数据交换和历史化。这些功能允许用户调整原始信号，跨协议合并信息，应用自定义计算，并存储和回读关键值以进行长期分析。通过使用Forge，操作数据不仅集中化，而且经过建模、精炼和互操作化，可大幅提高控制系统、分析和生产管理系统效率。



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。



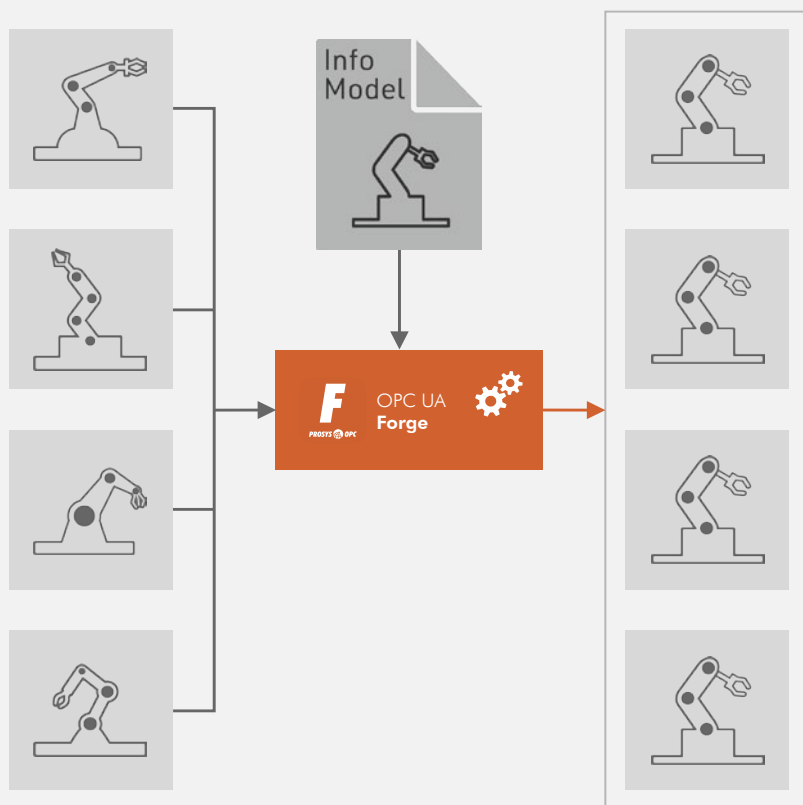
在任何平台上运行

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

Forge的核心聚合服务器将来自不同数据源(协议)的数据整合在一个中心化的OPC UA服务器内，以此提供一个安全，统一的访问点。完成配之后， Forge作为一个边缘计算平台，帮助IT系统获取经过精炼的生产信息。

Forge允许用户导入各种OPC UA信息模型和配套规范，将难以理解的生产数据映射到模型内，以此赋予数据丰富的语意，在IT与OT间提供无缝连接，使您的生产和商业决策实现受数据驱动。



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



云平台以及生产现场连接

OPC UA PubSub模块帮助您发布和订阅基于MQTT和UDP的OPC UA数据和事件。MQTT模块为您订阅与发布标准的MQTT消息。



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

收集生产数据和事件，并储存到数据库。通过历史访问帮助您定义一个时间段，并回读该时间段内储存的数据。



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。



HTTP连接

使用标准REST方法调用OPC UA服务。此外，该模块帮助您根据REST服务和API供应商提供的规范自定义HTTP请求。



数据处理

直接在节点内使用基于Java Expression Language的逻辑进行计算、阈值或条件输出等数据处理。此外，该模块还支持根据用户自定义的脚本处理数据。



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。



基于用户角色的安全控制

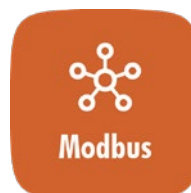
为您提供设置用户访问和权限的工具，帮助您管理个人用户帐户，小组管理和全局权限。



数据可视化

将实时数据和历史数据通过REST API发送到Grafana，并在该平台上创建各种数据图和仪表，分析数据趋势。

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。



Ethernet/IP

从Ethernet/IP设备上获取数据，映射到OPC UA服务器上的地址空间内。



OPC UA
Forge

轻松掌控数据，安全高效集成。

满足您IT于OT集成需求的解决方案。

支持平台



PROSYS  **OPC**

www.prosysopc.cn