

Matrikon[®] OPC UA Server for PROFINET (MDB 适配器)

版本 1.0

使用 Matrikon[®] MDB Adapter 无缝集成 PROFINET 网络数据与企业系统!

概述

在当今复杂的工业环境中，从 PROFINET 网络访问数据以用于更高级别的系统可能会很具挑战性。PROFINET Matrikon 数据代理适配器 (MDBA) 通过提供基于 OPC UA 的解决方案来解决此问题，以便将 PROFINET 数据集成到 SCADA、MES 和企业系统中。

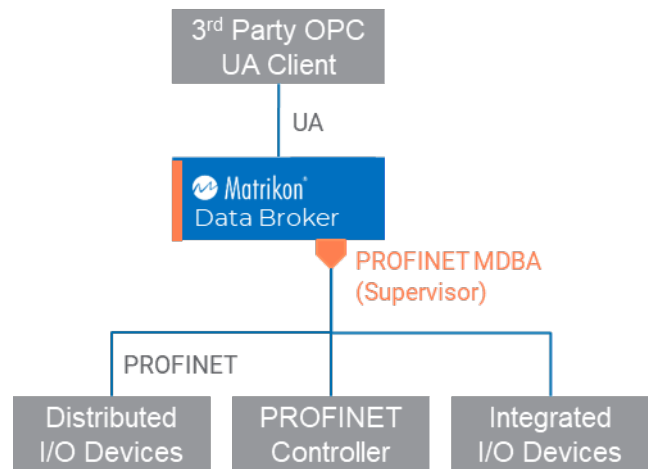
PROFINET MDBA 建立在强大的 Matrikon 数据代理 (MDB) 平台之上，提供高性能、可扩展性和企业级 OT 数据管理的高级功能。

主要功能一览:

- PROFINET IO 监督者功能，全面监控网络。
- 支持多个 PROFINET 网络的可扩展架构。
- 直观的配置界面。
- 高级 OPC UA 安全功能。
- 自动设备发现和 GSDML 文件导入。
- 与 Matrikon 数据代理 (MDB) 生态系统的无缝集成。

PROFINET 能力

- **IO 监督者模式:** 监控和收集来自多个 PROFINET IO 设备的数据。
- **循环数据访问:** 适用于 SCADA 级监控的周期性数据收集。
- **非循环数据访问:** 按需通信，用于配置、诊断和非时间关键数据。



使用案例

制造智能

收集来自支持 PROFINET 的机器的生产数据进行分析和报告。

资产管理

监控 PROFINET 设备的健康状况和状态，以实现预测性维护。

质量控制

从 PROFINET 网络中收集过程参数，以支持质量保证系统

解决方案的好处和优势

简化集成

通过 PROFINET MDBA 和更广泛的 MDB 功能，使用 OPC UA 或 MQTT 轻松连接 PROFINET 网络到 MES、ERP 或 SCADA 系统。

增强可见性

访问组织内 PROFINET 设备的数据和诊断信息。

标准化通信

利用 OPC UA 强大的通信模型，实现企业级数据共享。

产品规格

系统要求

硬件要求

- RAM: 8GB
- CPU: 四核 i5 或更高
- 存储: 至少 1GB 的可用空间

能源管理

将基于 PROFINET 的电力监控设备与设施管理系统集成。

改善数据上下文

利用可选的 MDB 功能，将 PROFINET 数据映射到 OPC UA 对象，以便更好地对 OT 数据进行分组和上下文化，便于在车间和企业中使用。

减少工程时间

自动设备发现和配置简化设置。

未来保障的解决方案

提供安全的基于 OPC UA 的 PROFINET 数据访问，以确保长期互操作性。

维护现有投资

将现有的 PROFINET 网络与现代工业互联网 (IIoT) 倡议集成，无需更改基础的 PROFINET 系统。

软件要求

- MDB v2.3.2
- Microsoft Visual C++2015-2022 运行时
(通过适配器安装脚本安装)

支持的操作系统

- Microsoft Windows 10 (64-位)
- Microsoft Windows 11
- Microsoft Windows Server 2016
- Microsoft Windows Server 2019
- Microsoft Windows Server 2022

支持的标准

OPC 规范

- OPC 数据访问规范 2.05a
- OPC 数据访问规范 3.00
- OPC UA 规范 1.04

下一步

立即开始您的数字化转型!

- 在 matrikonopc.com/PROFINET 下载 PROFINET MDBA 的 30 天免费试用版
- 联系我们的销售团队，获取个性化演示: sales@horizontatatech.com
- 了解更多关于 MDB 生态系统的信息: www.matrikonopc.com/mdb