

# Matrikon<sup>®</sup> OPC UA 服务器 (MDB 适配器) 用于以太网/IP

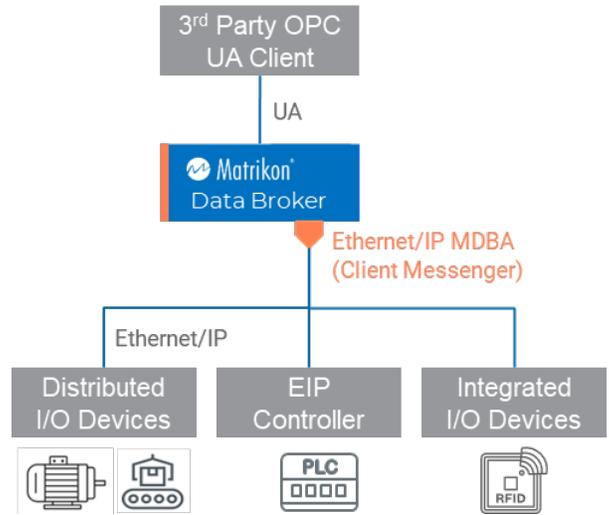
版本 1.0

使用 Matrikon Data Broker 适配器 (Ethernet/IP MDBA) 无缝集成以太网/IP 设备。

## 概述

在当今快速发展的工业环境中，以太网/IP 设备的无缝集成对于保持竞争优势至关重要。这个以太网/IP MDB 适配器是您轻松连接的门户，能够实现以太网/IP 设备与您更广泛的 OT 生态系统之间的实时数据交换。

以太网/IP MDBA 基于强大的 Matrikon 数据代理 (MDB) 平台，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:

- 与以太网/IP 设备进行本地通信的 OPC UA 访问
- 支持获取/设置属性的显式消息
- 作为 EIP 客户端信使操作
- 基于 EDS 文件的设备定义和新 I/O 模块的手动映射
- 符合 OPC UA 标准化连接。
- 基于可扩展的 Matrikon 数据代理 (MDB) 数据技术
- 基于 MDB 的远程配置
- 高级数据安全功能

## 使用案例

### 制造智能

将来自多个以太网/IP 源的数据集中进行分析和报告。

### 资产管理

监控以太网/IP 设备的健康状况，以进行预测性维护。

### 质量控制

从以太网/IP 网络收集过程参数，用于质量保证系统。

### 能源管理

将基于以太网/IP 的电力监测设备与设施管理系统集成。

## 改善数据上下文

利用可选的 MDB 功能将以太网/IP 数据映射到 OPC UA 对象，以更好地对 OT 数据进行分组和上下文化，供整个车间和企业使用。

## 解决方案的好处与优势

### 简化集成

使用以太网/IP MDBA 和 MDB 功能，通过 OPC UA 或 MQTT 轻松访问 MES、ERP 或 SCADA 系统中的以太网/IP 网络 OT 数据。

### 增强数据可见性

从组织内的以太网/IP 设备访问实时和按需 SCADA 数据

### 标准化通信

利用 OPC UA 的强大通信模型进行企业范围的数据共享

### 改善安全性

利用内置于该以太网/IP MDBA 的安全性、一般的 MDB 数据技术和 OPC UA 标准，有助于最小化使以太网/IP 数据可访问更广泛企业所带来的潜在风险。

## 产品规格

### 系统要求

#### 硬件要求

- 内存: 8GB
- CPU: 4 核 i5 或更高
- 存储: 至少 1GB 的空闲空间

### 减少工程时间

自动设备发现和配置简化了设置。

### 面向未来的解决方案

提供安全的基于 OPC UA 的以太网/IP 数据访问，以确保长期的互操作性。

### 维护现有投资

在现代工业 4.0 和工业物联网 (IIoT) 计划中访问现有的以太网/IP 网络数据，而无需更改底层的以太网/IP 组件。

#### 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

今天就开始您的数字化转型!

- 在 <http://www.matrikonopc.com/EthernetIP> 下载 Ethernet/IP MDBA 的免费 30 天试用版。
- 通过 [sales@horizondatatech.com](mailto:sales@horizondatatech.com) 联系我们的销售团队, 获取个性化演示。
- 在 <http://www.matrikonopc.com/mdb> 了解更多关于 MDB 生态系统的信息。