

Matrikon[®] OPC UA サーバー for Ethernet/IP (MDB アダプター)

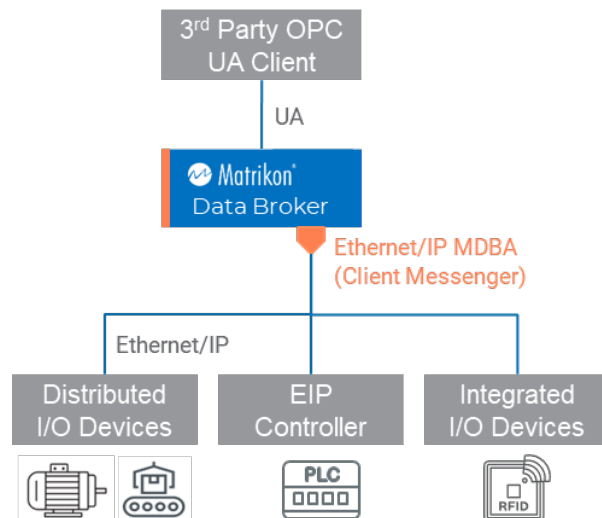
バージョン 1.0

Matrikon Data Broker Adapter for Ethernet/IP (Ethernet/IP MDBA) を使用して、Ethernet/IP デバイスをシームレスに統合します。

概要

今日の急速に進化する産業環境において、Ethernet/IP デバイスのシームレスな統合は競争力を維持するために不可欠です。この Ethernet/IP MDB アダプターは、Ethernet/IP デバイスと OT エコシステム全体との間でリアルタイムデータ交換を可能にする、簡単な接続のためのゲートウェイです。

Ethernet/IP MDBA は、企業全体の OT データ管理のために高性能、スケーラビリティ、そして高度な機能を提供する強力な Matrikon データブローカープラットフォーム (MDB) 上に構築されています。



主な機能一覧:

- Ethernet/IP デバイスとのネイティブ通信への OPC UA アクセス
- Get/Set Attribute(s)の明示的メッセージをサポート
- EIP クライアントメッセージャーとして動作
- 新しい I/O モジュール用の EDS ファイルベースのデバイス定義および手動マッピング
- 標準化された接続性を提供する OPC UA 準拠
- スケーラブルな Matrikon データブローカーテクノロジーに基づいて構築
- リモート MDB ベースの設定
- 高度なデータセキュリティ機能

使用事

製造インテリジェンス

複数の Ethernet/IP ソースからデータを集約し、分析およびレポート作成に活用します。

アセット管理

予知保全のために、Ethernet/IP デバイスの稼働状況や状態を監視します。

品質管理

品質保証システムのために、Ethernet/IP ネットワークからプロセスパラメーターを収集します。

ソリューションのメリットと利点

シンプルな統合

Ethernet/IP MDBA および MDB 機能を使用して、Ethernet/IP ネットワークの OT データに簡単にアクセスし、MES、ERP、または SCADA システムで OPC UA や MQTT を活用して統合します。

データの可視性向上

組織全体の Ethernet/IP デバイスからリアルタイムおよびオンデマンドで SCADA データにアクセスできます。

標準化された通信

OPC UA の堅牢な通信モデルを活用し、企業全体でデータ共有を実現します。

セキュリティの向上

この Ethernet/IP MDBA、MDB データ技術全般、および OPC UA 標準に組み込まれたセキュリティを活用するこ

エネルギー管理

Ethernet/IP ベースの電力監視デバイスを施設管理システムと統合します。

データコンテキストの改善

オプションの MDB 機能を活用して、Ethernet/IP データを OPC UA オブジェクトにマッピングし、OT データを工場全体や企業全体でより効率的にグループ化・コンテキスト化します。

とで、Ethernet/IP データを広範な企業内でアクセス可能にする際に関連する潜在的なリスクを最小限に抑えることができます。

エンジニアリング時間の短縮

自動デバイス検出および設定により、セットアップを効率化します。

将来に備えたソリューション

Ethernet/IP データへの安全な OPC UA ベースのアクセスを提供し、長期的な相互運用性を確保します。

既存投資の保護

既存の Ethernet/IP ネットワークデータにアクセスし、基盤となる Ethernet/IP コンポーネントを変更することなく、Industry 4.0 および IIoT（産業用モノのインターネット）イニシアティブに対応します。

製品仕様

システム要件

ハードウェア要件

- RAM: 8GB
- CPU: 4 コア i5 またはそれ以降
- ストレージ: 最低 1GB の空き容量

ソフトウェア要件

- MDB v2.3.2
- Microsoft Visual C++2015-2022 ランタイム
(アダプターインストールスクリプトによってインストールされます)

対応オペレーティングシステム

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

対応規格

OPC仕様

- OPC データアクセス仕様 2.05a
- OPC データアクセス仕様 3.00
- OPC UA 仕様 1.04

次のステップ

今日からデジタルトランスフォーメーションを始めましょう！

- Ethernet/IP MDBA の 30 日間無料トライアルをダウンロードするには、www.matrikonopc.com/EthernetIP をご覧ください。
- パーソナライズされたデモについては、sales@horizondatatech.com まで営業チームにお問い合わせください。
- MDB エコシステムの詳細については、www.matrikonopc.com/mdb をご覧ください。