

# Matrikon<sup>®</sup> OPC UA サーバー for PROFINET (MDB アダプター)

バージョン 1.0

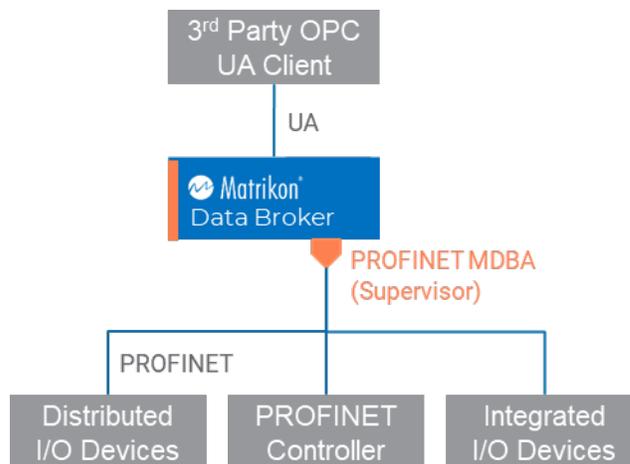
Matrikon<sup>®</sup> MDB アダプター for PROFINET を使用して、PROFINET ネットワークデータをエンタープライズシステムにシームレスに統合

## 概要

今日の複雑な産業環境で、上位システムに PROFINET ネットワークのデータにアクセスすることは困難です。

PROFINET Matrikon データブローカーアダプター (MDBA) は、PROFINET データを SCADA、MES、および企業システムに統合するための強力な OPC UA ベースのソリューションを提供し、この問題を解決します。

PROFINET MDBA は、企業全体の OT データ管理において、高いパフォーマンス、スケーラビリティ、および高度な機能を提供する強力な Matrikon データブローカー (MDB) プラットフォーム上に構築されています。



## 主要機能の概要:

- PROFINET IO 監視者機能により、ネットワーク全体を包括的に監視。
- 複数の PROFINET ネットワークをサポートするスケーラブルなアーキテクチャ。
- 直感的な設定インターフェース。
- 高度な OPC UA セキュリティ機能。
- 自動デバイス検出および GSDML ファイルのインポート。
- Matrikon データブローカー (MDB) エコシステムとのシームレスな統合。

## PROFINET の機能

- IO 監視者モード: 複数の PROFINET IO デバイスからデータを監視し、収集。
- サイクリックデータアクセス: SCADA レベルの監視に適した定期的なデータ収集。
- 非サイクリックデータアクセス: 設定、診断、非リアルタイムデータ用のオンデマンド通信。

## ユースケース

## 製造インテリジェンス

PROFINET 対応機器からの生産データを収集して分析および報告。

## 資産管理

PROFINET デバイスの健全性と状態を監視し、予測メンテナンスを実施。

## 品質管理

品質保証システムのために、PROFINET ネットワークからプロセスパラメータを収集。

## ソリューションのメリットと利点

### 簡単な統合

PROFINET MDBA およびより広範な MDB 機能を使用して、OPC UA や MQTT 経由で PROFINET ネットワークを MES、ERP、または SCADA システムに簡単に接続します。

### 可視性の向上

組織全体の PROFINET デバイスからデータや診断情報にアクセスします。

### 標準化された通信

OPC UA の強力な通信モデルを活用し、企業全体でのデータ共有を実現します。

## 製品仕様

### システム要件

#### ハードウェア要件

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

## エネルギー管理

PROFINET ベースの電力監視装置を施設管理システムと統合。

## 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、PROFINET データを OPC UA オブジェクトにマッピングし、OT データをより適切にグループ化およびコンテキスト化して、工場や企業全体で活用できるようにします。

### エンジニアリング時間の短縮

自動デバイス検出と設定により、セットアップを効率化します。

### 将来性のあるソリューション

安全な OPC UA ベースの PROFINET データアクセスを提供し、長期的な互換性を確保します。

### 既存投資の維持

既存の PROFINET ネットワークを変更することなく、最新の産業用 IoT (IIoT) イニシアチブと統合します。

#### ソフトウェア要件

- MDB v2.3.2

- Microsoft Visual C++2015-2022 ランタイム  
(アダプターのインストールスクリプトによってインストール)

## 対応する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

## 対応する標準

### 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！

- [matrikonopc.com/PROFINET](https://matrikonopc.com/PROFINET) で PROFINET MDBA の無料 30 日間トライアルをダウンロード。
- [sales@horizondatatech.com](mailto:sales@horizondatatech.com) までご連絡いただき、パーソナライズされたデモを受け取ります。
- [www.matrikonopc.com/mdb](https://www.matrikonopc.com/mdb) で MDB エコシステムの詳細を学びます。