

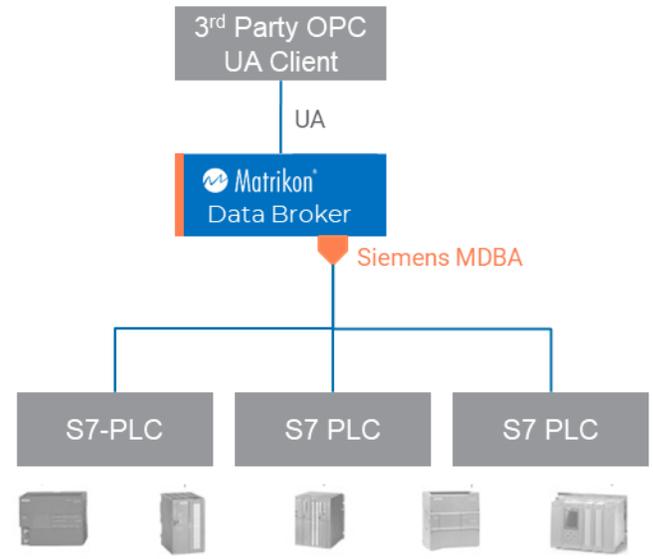
Matrikon[®] OPC UA Server for Siemens (MDB アダプター)

バージョン 1.0

企業全体で使用可能な Siemens PLC データへのシームレスな OPC UA アクセスを提供します。

概要

Matrikon OPC UA サーバー for Siemens (MDB アダプター)は、Siemens S7 PLC データを最新の産業システムや企業システムにシームレスに統合することを可能にします。このサーバーは Matrikon Data Broker プラットフォーム上に構築されており、Siemens 向けの信頼性の高い OPC UA サーバー機能と、スケラブルで安全かつ高性能なデータ接続を実現する高度な MDB 機能を組み合わせています。



主な特長

- **OPC UA サーバー機能:** Siemens PLC への直接 OPC UA クライアントアクセスにより、リアルタイムのデータ交換を実現。
- **幅広い PLC 対応:** Siemens S7-200、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500 PLC との接続に対応。
- **複数の接続プロトコル:** S7 ISO on TCP または S7 セキュア接続から選択可能で、シンボリックおよび最適化アドレッシングをサポート。
- **Matrikon MDB との統合:** 先進的なフェデレーション機能を活用し、企業システム全体でデータの文脈化と分配を実現
- **STEP 7 および MicroWIN シンボルインポート:** Siemens プロジェクトファイルからの自動シンボルインポートにより、セットアップを簡略化。
- **強化されたセキュリティ:** OPC UA 準拠の暗号化および証明書ベースの認証により、安全な運用を保証。

利用例

- **プロセス最適化:** Siemens PLC からのリアルタイムデータを活用して、生産効率を向上。
- **品質管理:** 詳細なプロセスパラメータにアクセスして、一貫した生産品質を維持。
- **予知保全:** 重要設備のステータスを監視し、プロアクティブな保全戦略を実施。
- **エネルギー管理:** エネルギーデータを収集し、運用上の意思決定を最適化。

ソリューションの利点とメリット

- **統合の簡素化:** Siemens PLC ネットワークを SCADA、MES、またはクラウドアプリケーションに簡単に接続可能。
- **将来対応の互換性:** OPC UA ベースのアーキテクチャにより、進化する技術との長期的な相互運用性を確保。
- **ダウンタイムの削減:** サーバーの再起動なしで接続を動的に構成および管理可能。
- **診断機能の向上:** 内蔵のログおよび診断ツールにより、迅速なトラブルシューティングに役立つ実用的な洞察を提供。

製品仕様

対応 PLC および接続タイプ

PLC Type	S7 ISO on TCP	S7 Secured Connection
S7-200	Yes	No*
S7-300	Yes	No*
S7-400	Yes	No*
S7-1200	Yes	Yes
S7-1500	Yes	Yes

* **注記:** 古い Siemens PLC モデル (S7-200、S7-300、S7-400) は、ハードウェアの制約および設計当時のサイバーセキュリティ機能の欠如により、S7 セキュア接続をサポートしていません。これらのモデルは安全な通信プロトコルが標準化される前に開発されており、そのファームウェアとアーキテクチャは暗号化や認証に必要なリソースを備えていません。また、レガシー製品として、Siemens の TIA ポータルのような最新ツールとの完全な統合も行われておらず、これらのデバイスにおいて安全な通信は現実的ではありません。

システム要件

ハードウェア要件

- RAM: 8GB
- CPU: 4 コア i5 以上
- ストレージ: 最小 1GB の空き容量

ソフトウェア要件

- Matrikon Data Broker バージョン 2.3.2 以上
- Matrikon OPC UA Explorer バージョン 2.3.2 以上

対応オペレーティングシステム

- Windows 10 (64-bit)
- Windows 11
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019
- Windows Server 2022

対応規格

OPC 仕様

- 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!

- [Siemens MDB アダプター](#)の 30 日間無料トライアルをダウンロード
- カスタマ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
- 詳細は www.matrikonopc.com/siemens をご覧ください