

Matrikon[®] OPC UA Tunneller™

バージョン 7.4.0

セキュアなOPC UA-to-OPC ClassicとOPC Classic-to-OPC Classicの接続を簡単に実現!

概要

明日の相互接続ニーズを今日の技術でサポート

接続要件の増加と産業用モノのインターネット (IIoT) およびインダストリー4.0の普及により、オートメーション業界は、より機能的で相互運用可能なプラットフォーム上でネットワークプロトコルを標準化するという課題に直面しています

OPCファウンデーションの次世代通信標準であるOPC Unified

Architecture (OPC UA) の需要の高まりは、この技術を主流の採用へと押し進めています。OPC UAは、現代のデータセキュリティの懸念や第三者間のデータ相互運用性の欠如に起因する通信の壁を打破します。

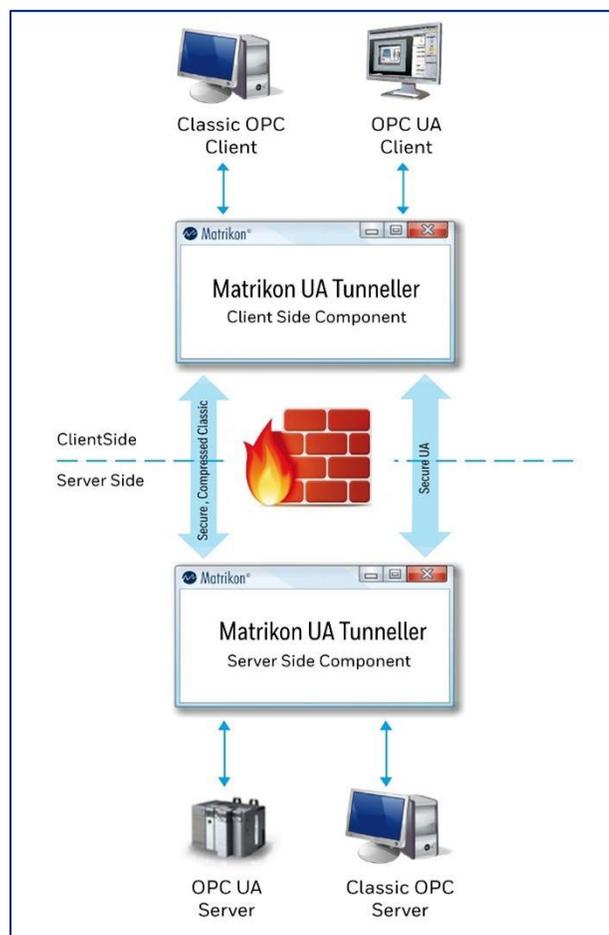
簡単なOPC CLASSIC-to-OPC UA統合

OPC UAの自動化ベンダーによる採用は、オープンでセキュア、かつ信頼性の高いデータ接続に対する業界の需要に応じて加速しています。この変化に伴い、エンジニア、IT担当者、システムインテグレーターは、デバイスやアプリケーションなどの新しいOPC UAベースのデータソースを既存のOPC Classicベースのアーキテクチャに適切に統合する必要があります。OPC Classic資産とOPC UAコンポーネントの統合は重要です。なぜなら、既存のOPC ClassicインフラをOPC UAベースの技術に置き換えるリップ・アンド・リプレース戦略は、経済的に実行可能ではないからです。過去10年間、Matrikon OPC Tunnellerは、単一の使いやすいパッケージを通じて、OPC Classic接続の問題の大部分を解決する業界最高のソリューションを提供してきました。Matrikon UATでは、この実績を継承し、OPC Classicコンポーネントの有効寿命を延ばすための強力な機能を追加しています。UATを使用して、OPC Classicインフラの生産的な寿命を延ばしましょう。

UATでOPC Classicインフラの生産的な寿命を延ばしましょう

OPC Classic通信をセキュアにし、強化する

Matrikon UATは、元々のOPC Classicに焦点を当てたTunnellerの実績ある機能を維持しつつ、馴染みのある使いやすいインターフェースを使用して、OPC接続を迅速に立ち上げるための拡張機能を提供し



特徴と利点

主な特徴

- 新機能! Classic ClientからUA Serverへのコンポーネントは、タグ名のプレフィックスとして Namespace URIまたはNamespace Indexの選択をサポートします
- 地理的に異なる場所間での複数のメディアを通じたシームレスなOPCデータ転送。
- 簡単な設定。
- 馴染みのあるMicrosoft Windows環境で動作。
- スマートなデフォルト設定により、最小限のOPC UAの知識で利用可能。
- クライアント側およびサーバー側の64ビットサポート。
- MatrikonのFlex OPC UA SDKを使用して構築。
- 長いタグ名 (パス) の最適化されたブラウジングのためのフィルタリング機能。
- OPCリアルタイムデータの健康状態監視のための十分なステータスタグ。

顧客の利点

- OPC Classicソースへの簡単なアクセスを提供。
- OPC Classic接続をITのベストプラクティスに整合
- OPC Classic資産のリップ・アンド・リプレースを排除
- 暗号化機能により、データの不正アクセス (盗聴) から保護。
- データ圧縮機能により、ネットワーク負荷が軽減されます。衛星通信やその他のメガバイト単位での接続を通じて送信されるデータは、重要なコスト削減のために圧縮できます。履歴データは、元のデータよりもはるかに小さなサイズに圧縮でき、データの損失は一切ありません

Matrikon OPC UA Tunnellerが解決する6つの主要なOPC ClassicのDCOM関連問題:

1. クロスドメインおよびワークグループ: 異なるドメインやワークグループ間での認証の難しさにより、DCOM接続は非常に困難または不可能です。この制限をUATソフトウェアで解消できます。基本的に、PCをピンできるなら、Tunnellerで接続できます。
2. セキュアでないDCOMファイアウォール通過: DCOMは多くのポートを使用しているため、ファイアウォールの設定がほぼ不可能です。さらに、DCOMはBlasterなどのウイルスやワームの主要なターゲットとなります。UATソフトウェアは、ウイルスやワームからの最大のセキュリティを確保しながら、OPCのすべての利点を活用できるようにファイアウォール設定を許可します。
3. 高いDCOM帯域幅消費: DCOMは低遅延および高帯域幅環境で最適に動作し、これはオフィスのLANに典型的です。このため、衛星通信、モデム、ラジオ、その他の帯域幅に制限がある通信方法での通信に困難が生じます。Matrikon UATソフトウェアはロスレスデータ圧縮機能を提供し、ネットワーク負荷を軽減し、データ単位で料金がかかる場合にコストを節約します。
4. タイムアウトと切断: タイムアウトに悩まされていませんか? DCOMでの6分間のタイムアウトよりも速い回復が必要ですか? Matrikon UATソフトウェアは、ネットワークに最適なタイムアウトを設定可能で、OPCサーバーへの再接続を短時間で実現します
5. データプライバシー: UATソフトウェアはデータストリーム暗号化機能を提供します。中間者攻撃を防止するため、OPCデータはキーなしでは読み取れません。暗号化は128ビットまたは256ビットAESから選択可能で、後方互換性のために96ビットAES暗号化も提供されます。UATソフトウェアは、定義したIPアドレスからのみクライアント接続を制限することもできます。
6. 簡単な設定: システムによっては、DCOMの設定だけで通信を確立するのに数日かかることがあります! UATソフトウェアは、統合時間を数分に短縮します!
 - Matrikon UATソフトウェアをOPCクライアントとOPCサーバーノードの両方にインストールします。
 - クライアントノードで接続先のIPアドレスまたはコンピュータ名を定義します。
 - 通信を開始!

Matrikon UATは、異なる企業レベル間や世界中での接続が必要な場合でも、OPCデータ接続を簡単に実現します。

迅速で簡単な設定

Matrikon UATは、直感的で使いやすいインターフェースを提供し、Classic-to-Classic OPC接続とClassic-to-OPC UAブリッジを迅速かつ効率的に実現します。

強力なソリューション、信頼性のある通信

UAT UA-to-Classicブリッジは、COM OPCサーバー向けに、OPC UA仕様を使用してOPC UAクライアントにレガシーCOM OPC DAおよびHDAサーバーへのアクセスを提供します。UA-to-Classicブリッジは、COM OPCサーバーをOPC UAサーバーのアドレス空間内のフォルダーとして公開し、複数のOPCサーバーをホストするように構成できます。

Matrikon UATは、OPC UAの利用拡大を見越して、コントロールインフラの未来に備える手助けをします。新しい技術の導入に伴うストレスや不確実性を取り除き、信頼性のあるOPC Classic/OPC UAの相互運用性とクロスネットワーク通信を確保します。また、設計、エンジニアリング、テストの効率向上も実現できます。

最新技術を、既存のもので活用しましょう

Matrikon UATを使用して、既存のOPC Classicベースの資産を引き続き使用し、次世代のOPC UAベースのコンポーネントをシームレスかつ段階的に移行します。

例えば、UATを使用して、OPC Classicベースのヒューマンマシンインターフェース (HMI) と新しいOPC UAデバイスとの接続を容易にすることができます。コストと混乱を最小限に抑えながら、業務の近代化を実現する簡単で安全な方法です。

製品仕様

システム要件

ハードウェア要件

- Intel® i5 Processor MS .NET 3.5 framework
- 4 GB RAM
- 40 GB HDD (推奨最小空き容量)

サポートされているオペレーティングシステム

- Windows 7 (32- and 64-bit)
- Windows 10
- Windows 11

OPC仕様

Classic ClientからClassic Server (Tunneller)

- OPC Data Access Specification 2.05a
- OPC Data Access Specification 3.00
- OPC Historical Data Access Specification 1.2
- OPC Alarms and Events Specification 1.10

Classic ClientからUA Server (プロキシ)

- OPC Data Access Specification 2.05a
- OPC Data Access Specification 3.00
- OPC UA (Version 1.02) Specifications
- OPC UA (Version 1.03) Specifications

次のステップ

今すぐデジタルトランスフォーメーションを始めましょう!

- [OPC UA Tunneller](#) の無料30日間トライアルをダウンロード
- パーソナライズされたデモについては、sales@horizontatatech.com までお問い合わせください

ソフトウェア要件

- Microsoft Visual C++2008 Runtime
- Microsoft Visual C++2013 Runtime
- OPC Foundation Core Components
- Microsoft .NET Framework 4.5.1 and 4.6

必要なコンポーネントはオペレーティングシステムによって決まります。これらのコンポーネントのいくつかは自動的にインストールされます。製品ユーザーマニュアルを参照してください。

- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019
- Windows Server 2022

UAクライアントからClassic Server (Wrapper)

- OPC Data Access Specification 2.05a
- OPC Data Access Specification 3.00
- OPC Historical Data Access Specification 1.2
- OPC Alarms and Events Specification 1.10
- OPC UA (Version 1.02) Specifications
- OPC UA (Version 1.03) Specifications