

# Matrikon<sup>®</sup> OPC UA Explorer

バージョン 2.3.2

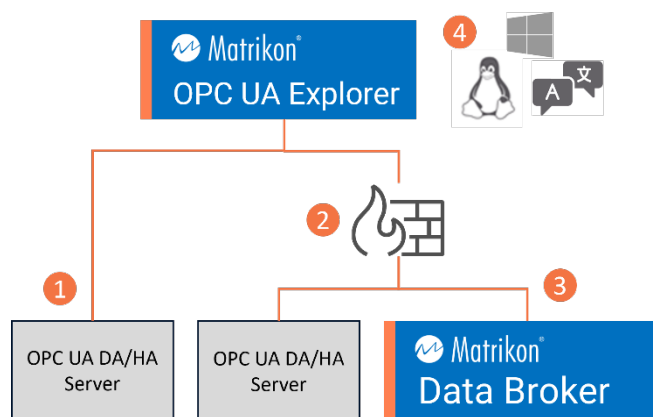
OPC UA Explorerは、OPC UA HAを介した履歴データの読み取りをサポートするようになりました!

## 概要

Matrikon OPC UA Explorerは、サードパーティのOPC UAサーバーとテストおよび連携するための強力なOPC UAユーティリティクライアントです。Matrikonは、このOPC UAクライアントを無料（永続的に）で提供しており、ユーザーに直感的でありながら強力な汎用OPC UAクライアントを提供します。これにより、OPC UAアーキテクチャを使用する際に必要な作業をサポートします。

### Matrikon OPC UAの主な機能:

1. バイナリTCP/IPを使用したユニバーサルOPC UAクライアント/サーバー接続
2. セキュアなファイアウォール通信のためのネイティブUAリバース接続機能
3. Matrikon Data Broker (MDB) のユーザーインターフェースとして機能し、親しみやすく一貫したユーザー体験を提供
4. 柔軟なOSおよび言語/地域のサポートにより、WindowsおよびLinux OSでMatrikon OPC UA Explorerを使用し、ユーザーインターフェースをOSの言語および地域設定に合わせて設定可能



## UA Explorer のハイライト

- **New!** 履歴データソースからデータを読み取る： OPC UA HAサーバーを介してアーカイブやヒストリアンに接続し、その中に格納されたデータにアクセスします。
- サードパーティのOPC UAサーバー接続：すべてのOPC UA準拠のサーバーと接続できます。
- クロスファイアウォール接続： OPC UAリバース接続を使用して、ファイアウォールの背後にあるOPC UAサーバーと、インバウンドポートを開かずに安全に接続します。
- パフォーマンス： 数千のOPC UAアイテムを操作しても、高速で応答性の高いユーザー体験を提供します。
- 複数のOPC UAサーバー接続： 複数のOPC UAサーバーからアイテムを接続し、操作することができます。
- タブ付きアイテムビュー： 異なるUAソースからのUAアイテムをデータビュータブを使用して整理できます。

- お気に入り: よく使用するOPC UAサーバーをお気に入りとしてマークし、次回のセッションで簡単に見つけて再接続できるようにします。
- 一括アイテムエクスポート機能: 複数のOPC UAソースから選択したOPC UAアイテムのリストをCSVファイルに保存できます。このエクスポート機能は、MDB MQTTパブリッシャーなどのツールを使用してMQTT経由で公開したいアイテムのリストを作成する際に便利です。
- 次の機能をサポートします
  - 複数のリバース接続リスナー
  - OPC UAメソッド呼び出し (パラメーター入力付き)
  - MDB情報モデリングおよびデータマッピング
  - その他

## 使いやすいインターフェース

### OPC UA接続の管理

Matrikon OPC UA Explorerは、接続が頻繁に行われる同じOPC UAデータソースに対応する現実の環境向けに設計されており、以下の便利な機能を提供します:

- **お気に入り機能:** 頻繁に接続する必要があるOPC UAサーバーを素早くマークし、次回接続する際に迅速に接続できるようにします。
- **色分けされた接続インジケータ:** 各選択されたOPC UAサーバーとの接続状態を一目で確認できます。
- **アクティビティログ:** リアルタイムのステータス更新、エラーメッセージ、トラブルシューティングの提案を、人間にわかりやすい言語で提供します。

Navigation: Quick & Easy

- Dashboard
- OPC UA Data View
- Matrikon Data Broker Configuration
- MQTT Publisher
- Certificate
- Information Modelling
- Event Log Window Toggle

In-Depth Area: Info at your fingertips

Context-relative information whether browsing for server connections or data within a server.

Data View Tabs: Organize related data from one or more OPC UA servers in its own tab for easy reference.

Tiles: At-a-glance Convenience

Color coded status for quick visual reference

Server Details: OPC UA Server name and connection endpoint information

Favorites toggle for frequently used OPC UA Servers for quick reconnect

Inline editor: Values & Methods

- Monitor and edit OPC UA items.
- Call 3<sup>rd</sup> party OPC UA Server methods and provide values for arguments directly from the editor.

Address Space Viewer: Explore Browse your OPC UA Server's OPC UA information models and attributes.

and troubleshooting suggestions

Node ID	Display Name	Session Name	Value	Source Timestamp	Server Timestamp	Status Code	Browse Path	History Access
1	node:5:1000	Broker	Matrikon Data Brok...	2009-04-22 ...	2024-10-31 ...	BadNoDataAvailable...	Scalar/Broker	Disabled
2	node:5:1001	Byte	Matrikon Data Brok...	2009-04-22 ...	2024-10-31 ...	BadNoDataAvailable...	Scalar/Byte	Disabled
3	node:5:1002	Byte	Matrikon Data Brok...	2009-04-22 ...	2024-10-31 ...	BadNoDataAvailable...	Scalar/Byte	Disabled
4	node:5:1003	Int16	Matrikon Data Brok...	2009-04-22 ...	2024-10-31 ...	BadNoDataAvailable...	Scalar/Int16	Disabled
5	node:5:1004	Int16	Matrikon Data Brok...	2009-04-22 ...	2024-10-31 ...	BadNoDataAvailable...	Scalar/Int16	Disabled
6	node:5:1005	Int32	Matrikon Data Brok...	2024-10-31 ...	2024-10-31 ...	Good Success (0x0)	Scalar/Int32	Disabled
7	node:5:1006	Int32	Matrikon Data Brok...	2009-04-22 ...	2024-10-31 ...	BadNoDataAvailable...	Scalar/Int32	Disabled
8	node:5:1007	Int32	Matrikon Data Brok...	2009-04-22 ...	2024-10-31 ...	BadNoDataAvailable...	Scalar/Int32	Disabled
9	node:5:1008	Int64	Matrikon Data Brok...	2009-04-22 ...	2024-10-31 ...	BadNoDataAvailable...	Scalar/Int64	Disabled
10	node:5:1009	Float	Matrikon Data Brok...	2009-04-22 ...	2024-10-31 ...	BadNoDataAvailable...	Scalar/Float	Disabled
11	node:5:1010	Double	Matrikon Data Brok...	2009-04-22 ...	2024-10-31 ...	BadNoDataAvailable...	Scalar/Double	Disabled
12	node:5:1011	String	Matrikon Data Brok...	2009-04-22 ...	2024-10-31 ...	BadNoDataAvailable...	Scalar/String	Disabled
13	node:5:1012	DateTime	Matrikon Data Brok...	2009-04-22 ...	2024-10-31 ...	BadNoDataAvailable...	Scalar/DateTime	Disabled
14	node:5:1013	Guid	Matrikon Data Brok...	2009-04-22 ...	2024-10-31 ...	BadNoDataAvailable...	Scalar/Guid	Disabled
15	node:5:1014	ByteString	Matrikon Data Brok...	2009-04-22 ...	2024-10-31 ...	BadNoDataAvailable...	Scalar/ByteString	Disabled
16	node:5:1015	XmlElement	Matrikon Data Brok...	2009-04-22 ...	2024-10-31 ...	BadNoDataAvailable...	Scalar/XmlElement	Disabled
17	node:5:1016	NodeId	Matrikon Data Brok...	2009-04-22 ...	2024-10-31 ...	BadNoDataAvailable...	Scalar/NodeId	Disabled
18	node:5:1017	QualifiedName	Matrikon Data Brok...	2009-04-22 ...	2024-10-31 ...	BadNoDataAvailable...	Scalar/...	Disabled
19	node:5:1018	LocalizedText	Matrikon Data Brok...	2009-04-22 ...	2024-10-31 ...	BadNoDataAvailable...	Scalar/LocalizedText	Disabled
20	node:5:1019	Enumeration	Matrikon Data Brok...	2009-04-22 ...	2024-10-31 ...	BadNoDataAvailable...	Scalar/Enumeration	Disabled
21	node:5:1020	Number	Matrikon Data Brok...	2009-04-22 ...	2024-10-31 ...	BadNoDataAvailable...	Scalar/Number	Disabled
22	node:5:1021	Integer	Matrikon Data Brok...	2009-04-22 ...	2024-10-31 ...	BadNoDataAvailable...	Scalar/Integer	Disabled
23	node:5:1022	UInteger	Matrikon Data Brok...	2009-04-22 ...	2024-10-31 ...	BadNoDataAvailable...	Scalar/UInteger	Disabled

## OPC UAデータを直接操作

Matrikon OPC UA Explorerは、複数のソースからのOPC UAアイテムを操作するためのクリーンで高機能なユーザーインターフェースを提供します。データは通常、複数のOPC UAソースから同時にアクセスされるため、Matrikon OPC UA Explorerでは、異なるOPC UAサーバーからのアイテムをデータビュータブにグループ化できます。データビュータブを使用することで、画面を整理し、煩雑さを避けることができ、OPC UAアイテムをより速く、エラーを減らして操作できます。

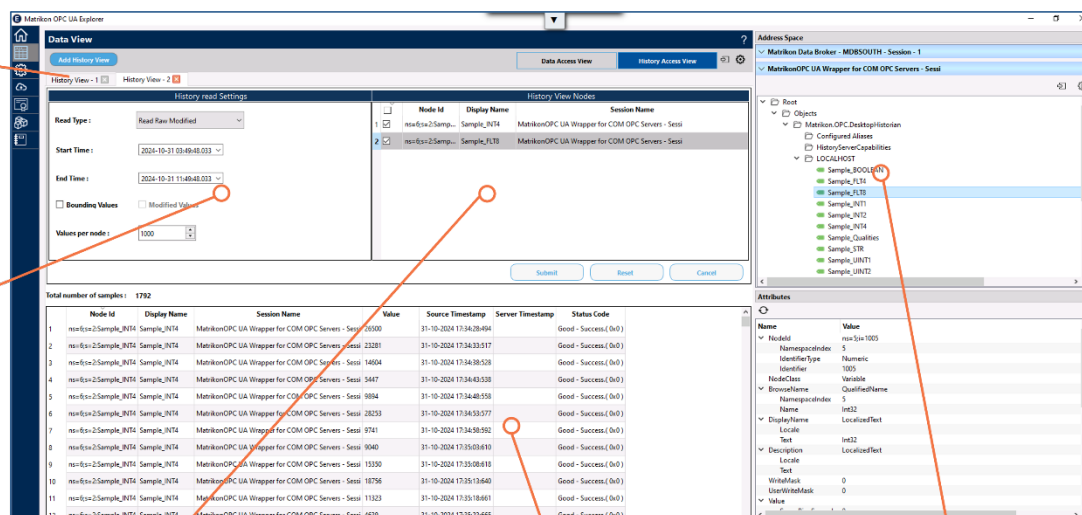
## 新しい履歴アクセスデータビュー

**NEW!** 新しい履歴アクセスビューでHAデータを設定し、整理できます。このインターフェースは、データアクセスビューの既存の機能に加え、履歴データの選択と整理に必要な新しいアイテムを提供します。

Data View Tabs: Organize related data from one or more OPC UA HA servers in its own tab for easy reference.

History Read Configuration  
Select the Read Type and configuration items such as

- Start and end times,
- Values per node,
- and more.



Select required nodes from multiple historical data sources..

Display historical data for all selected nodes.

Address Space Viewer: Explore Browse your OPC UA HA Server's OPC UA information models and attributes.

## 製品仕様

### システム要件

#### ハードウェア要件 (最低限)

- Intel® i5 プロセッサ
- 4 GB RAM
- 推奨空き容量40 GB HDD
- 画面解像度1920 x 1080

#### ソフトウェア要件

- Microsoft Visual C++ 2015-2022 ランタイム  
(MDB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
- Microsoft Windows 11
- Microsoft Windows Server 2016
- Microsoft Windows Server 2019
- Microsoft Windows Server 2022
- Linux Ubuntu 18.04
- Linux Ubuntu 20.04
- Linux Ubuntu 22.02
- Linux CentOS 8.0
- Linux Red Hat 8.X
- Linux Red Hat 9.X
- およびその他の多くのLinuxディストリビューション

### 対応規格

#### OPC 仕様

- OPC Unified Architecture 1.04

- OPC UA データアクセス
- OPC UA ヒストリカルアクセス

## 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！

- 無料版 [OPC UA Explorer](#) をダウンロード
- パーソナライズされたデモをご希望の場合は、[sales@horizondatatech.com](mailto:sales@horizondatatech.com) まで営業チームにお問い合わせください
- 詳細は <http://www.matrikonopc.com> でご覧ください