Pressemeldung

Softing Industrial

Softing Industrial integriert OPC UA-Information Modeling in edge-Produktfamilie und Secure Integration Server

Haar, 08. Oktober 2024 – Softing Industrial kündigt die Integration von OPC Unified Architecture (UA) Information Modeling in seine edge-Produktfamilie sowie den Secure Integration Server (SIS) an. Dieser wichtige Entwicklungsschritt ermöglicht eine nahtlosere Integration sowie verbesserten Datenaustausch und Kontrolle in industriellen Internet-of-Things (IIoT)-Anwendungen.

OPC UA Information Modeling, einschließlich der Unterstützung von OPC UA Companion Standards, bietet einen strukturierten Ansatz zur Abbildung von Maschinendaten. Dadurch können diese Daten leichter interpretiert und zwischen verschiedenen Systemen ausgetauscht werden. Dieses standardisierte Modell ermöglicht die Echtzeit-Verwaltung und -Überwachung digitaler Darstellungen physischer Assets, wie beispielsweise Maschinen und Sensoren. Dies ist entscheidend für die Optimierung von Arbeitsabläufen, die Verbesserung der Entscheidungsfindung und die Unterstützung der vorausschauenden Wartung.

Vorteile von OPC UA Information Modeling für Softing's edge Produkte und SIS

Die Integration von OPC UA Information Modeling in die edge-Produktfamilie und den Secure Integration Server (SIS) eröffnet eine Reihe von neuen Möglichkeiten für Hersteller und industrielle Anwender. Die wichtigsten Vorteile sind:

- **Interoperabilität**: Ein standardisiertes Informationsmodell erleichtert die Verbindung verschiedener Geräte und Systeme unterschiedlicher Hersteller und Protokolle.

- **Vereinfachte Datenverarbeitung**: Strukturierte und einheitliche Datenmodelle vereinfachen die Sammlung, Interpretation und Übertragung von Maschinendaten und ermöglichen eine nahtlose IIoT-Integration.

- **Erhöhte Sicherheit**: In Kombination mit der OPC UA-Sicherheitsfunktionalität gewährleistet diese Integration, dass der Datenaustausch zwischen Maschinen und Systemen sicher bleibt und den Industriestandards entspricht.

- **Verbesserte Effizienz**: Durch die Nutzung eines einheitlichen Rahmens für den Datentransfer und die Kommunikation zwischen den Geräten können Anwender den Zeit- und Arbeitsaufwand für Konfiguration, Dateninterpretation und die gesamte Systemintegration reduzieren.

- **Skalierbarkeit**: Die Integration ermöglicht eine einfache Skalierung industrieller Anwendungen, da Betreiber das Maschinendatenmanagement über zahlreiche Geräte und Systeme hinweg mit minimalen Unterbrechungen standardisieren können.

Überblick über Softing's edge-Produktfamilie

Die edge-Produkte von Softing Industrial ermöglichen eine nahtlose Kommunikation zwischen Steuerungssystemen und der Cloud. Sie spielen eine entscheidende Rolle bei der Verbindung von Betriebstechnik (OT) und Informationstechnologie (IT)-Systemen in IIoT-Umgebungen. Die edgeConnectoren gewährleisten eine zuverlässige Datenintegration aus Feldgeräten und Steuerungssystemen. Diese Daten können anschließend zur weiteren Analyse und Optimierung an Cloud-Plattformen übertragen werden.

Das edgeGate verbessert diesen Prozess weiter, indem es eine robuste Gateway-Funktionalität bietet, die einen reibungslosen und sicheren Datenfluss zwischen OT-Systemen und Cloud- oder Unternehmensanwendungen gewährleistet. Es bietet integrierte Funktionen für Protokollkonvertierung, Edge-Analytik und Datenaggregation.

Secure Integration Server

Der Secure Integration Server von Softing Industrial ist darauf ausgelegt, einen sicheren und zuverlässigen Datentransfer zwischen Maschinen, Geräten und IT-Systemen zu gewährleisten. Durch den Einsatz modernster Verschlüsselungs- und Sicherheitsprotokolle schützt er kritische Maschinendaten vor unbefugtem Zugriff und Cyber-Bedrohungen und unterstützt gleichzeitig eine flexible und skalierbare Integration von IT- und OT-Umgebungen.

Maximierung von Interoperabilität und Effizienz in IIoT-Umgebungen

Mit der Integration von OPC UA Information Modeling in die edge-Produkte und den Secure Integration Server profitieren industrielle Anwender von einer noch leistungsfähigeren Lösung für effizientes Maschinendatenmanagement, sicheren Informationsaustausch und nahtlose IIoT-Integration. Softing Industrial macht damit einen weiteren bedeutenden Schritt in seinem Engagement, modernste Lösungen für Industrie 4.0 und die Zukunft digitaler Industrieprozesse anzubieten.

Die neuen Funktionen wird Softing Industrial auf der SPS in Nürnberg vom 12. bis 14. November in Halle 5 Stand 258, vorstellen.

Information zur edge-Produktfamilie:
https://industrial.softing.com/de/produkte/docker-container.html

https://industrial.softing.com/de/produkte/gateways/gateways-fuer-den-zugriff-auf-steuerungsdaten/edgegate.html

Information zum Secure Integration Server:

https://industrial.softing.com/de/produkte/opc-opc-ua-software-plattform/integrationsplattform/secure-integration-server.html

Information zu Softing auf der SPS 2024 in Nürnberg:

https://industrial.softing.com/de/softing-industrial-auf-der-sps.html

##

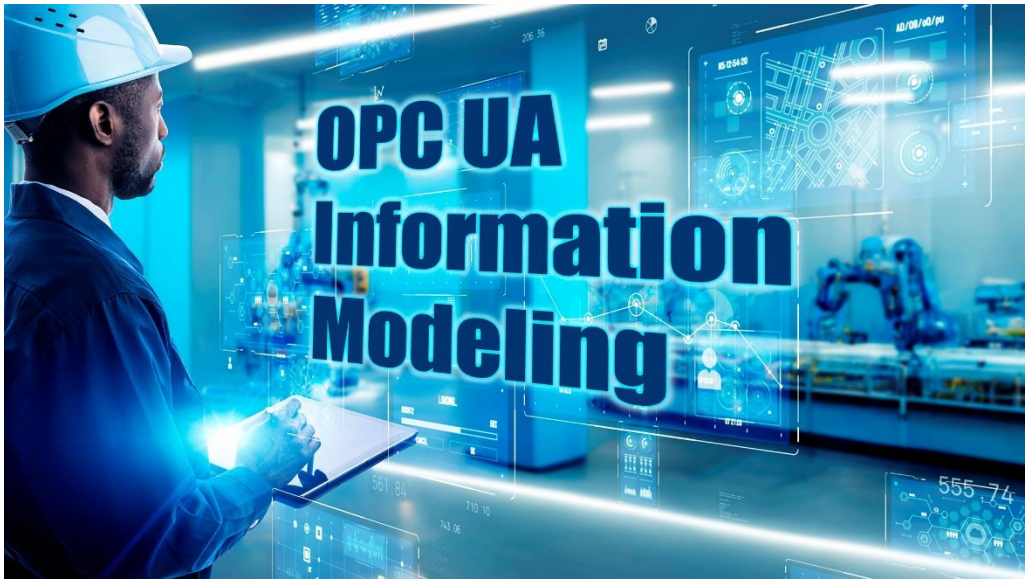

Bild-Unterschrift: OPC UA Information Modelling ist jetzt in Softings edge-Produktfamilie und den Secure Integration Server integriert (Quelle: Softing Industrial)

Über Softing Industrial

Softing Industrial vernetzt Automatisierungskomponenten, um Daten aus der Produktionsebene für Steuerungsaufgaben und zur weiterführenden Analyse lokal und in der Cloud bereitzustellen. Die Produkte ermöglichen die Überwachung und Diagnose von technischen Kommunikationsnetzen und gewährleisten damit einen zuverlässigen Datenfluss. Auf diese Weise schaffen sie die Grundlagen zur Produktionsoptimierung. Weitere Informationen unter https://industrial.softing.com

Pressekontakt:

Stephanie Widder
Marketing Communications Specialist
Softing Industrial Automation GmbH
Richard-Reitzner-Allee 6
85540 Haar
Tel.: +49-(0)89-45656-365
E-Mail: stephanie.widder@softing.com