

OPC UA Apps

Erweiterte Datenflexibilität und Interoperabilität
in Industrie 4.0 Anwendungen

- OPC UA Client/Server-Datenverbindungen zu MQTT-Anwendungen
- Bidirektionale Datenübertragung von und zu einem MQTT-Broker
- Unterstützung gängiger Sicherheitsmethoden wie Authentifizierung und Verschlüsselung
- Web-Benutzeroberfläche für mühelose Konfiguration



Datenbrücken zwischen OPC UA und MQTT

Die beiden plattformunabhängigen netFIELD App Container „MQTT to OPC UA Converter“ und „OPC UA to MQTT Converter“ sind Software-Gateways, die einen transparenten Datenaustausch zwischen Anwendungen ermöglichen, die die beiden unterschiedlichen Nachrichtenprotokolle MQTT und OPC UA als Datenschnittstellen verwenden.

Auf der Primärseite fungieren beide Container als MQTT-Client. Der Client des „MQTT to OPC UA Converter“ abonniert konfigurierbare Topics eines MQTT-Brokers und überträgt deren Payload an Objekte innerhalb des auf der Sekundärseite betriebenen OPC UA-Servers. Umgekehrt agiert der „OPC UA to MQTT Converter“ auf der Sekundärseite als OPC UA-Client, aggregiert konfigurierbare Datenobjekte von einem oder mehreren OPC UA-Servern

und publiziert sie über den MQTT-Client als Topics an einen MQTT-Broker.

Generell verwenden Hilschers netFIELD Apps MQTT als bevorzugtes IoT-Nachrichtenprotokoll für den Datenaustausch mit anderen Anwendungen. Mit der Bereitstellung der beiden OPC UA-Konverter-Container ist es nun möglich, netFIELD Apps um eine OPC UA-Datenschnittstelle zu ergänzen. Dies bietet eine größere Flexibilität und Interoperabilität in industriellen Umgebungen, wenn ein Bedarf nach OPC UA-Daten basierende Entscheidungsprozessen bei IIoT-Anwendungsszenarien wie vorhersehende Wartung, verbesserter Effizienz von Fertigungsabläufen, Kosteneinsparungen allgemein und höhere Produktqualität in Produktionsprozessen besteht.



→ netFIELD OPC UA Apps
Service-Hotline: +49 (0) 6190 9907-90
www.hilscher.com

Produktinformation

Technische Daten

Allgemeines

Software-Typ

Container

Repositorien

Container sind exklusiv für netFIELD Cloud-Abonnenten zugänglich.

Hardware-Voraussetzungen

Prozessor-Architektur

x64, ARM32, ARM64

Container-Größe

350 MByte, entpackt

Speicherbedarf

Minimum 200 MByte

Datenschnittstelle

Ethernet

Software-Voraussetzungen

Betriebssystem

Linux

Container-Laufzeitumgebung

Benötigt, wie z.B. Docker

Laufzeiteigenschaften

Eingangsprotokoll

MQTT nach OPC UA Konverter: MQTT (als Client)

OPC UA nach MQTT Konverter: OPC UA Client

Ausgangsprotokoll

MQTT nach OPC UA Konverter: OPC UA Server

OPC UA nach MQTT Konverter: MQTT (als Client)

Hinweis: Änderungen von technischen Daten vorbehalten.

Artikelübersicht

Artikelnummer	Artikelnummer	Artikelbeschreibung
NFA-OPS-OTP	1917.065	netFIELD App MQTT to OPC UA Converter
NFA-OPC-OTP	1917.059	netFIELD App OPC UA to MQTT Converter

Ergänzende Produkte

Artikelübersicht

Artikelnummer	Artikelnummer	Artikelbeschreibung
NFX8M-D2-N32-010	1918.010	netFIELD Compact X8M - ARM-Rechnerplattform für containerisierte Applikationen
NIOT-E-TIJCX-GB-RE/NFLD	1321.300/NFLD	netFIELD OnPremise - x64-Rechnerplattform für containerisierte Applikationen mit netX-Unterstützung



→ netFIELD OPC UA Apps
 Service-Hotline: +49 (0) 6190 9907-90
www.hilscher.com