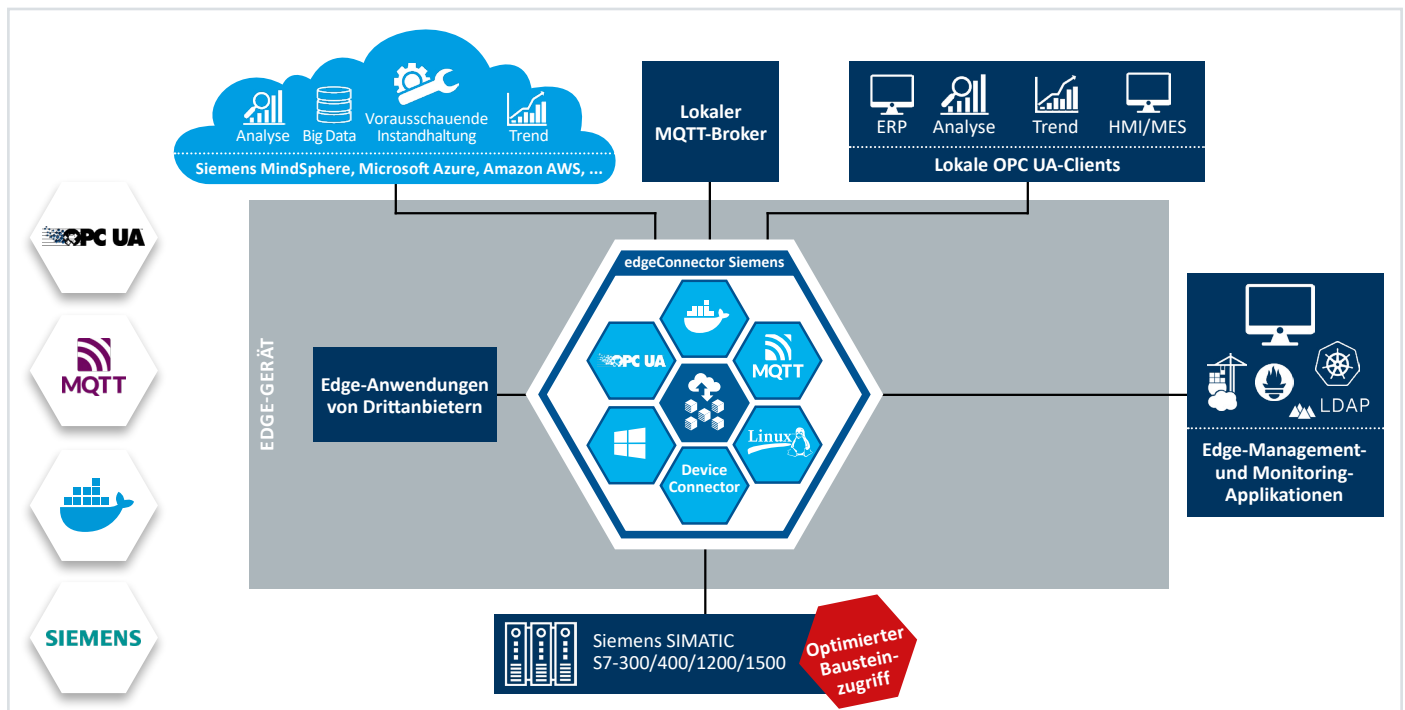


edgeConnector Siemens

Software für Anbindung von SIMATIC S7-Steuerungen an IoT-Anwendungen

- Einfacher Zugriff auf Daten aus S7-300/400/1200/1500-Steuerungen über OPC UA & MQTT
- Aktivieren und Deaktivieren der TLS-Unterstützung über die GUI für S7-1200/1500
- Einsatz über Docker-Management-Systeme, z.B. Azure IoT Edge oder AWS IoT Greengrass
- Lokale Konfiguration über Web-Schnittstelle oder Fernkonfiguration über REST-API



Zugriff auf Daten in Siemens-Steuerungen aus OPC UA-Anwendungen

- Zugriff auf SIMATIC S7-300/400/1200/1500-Daten
- Unterstützung von optimierten Datenbausteinen in SIMATIC S7-300/400/1200/1500-Steuerungen
- Unterstützung von S7-300/-400 Arrays
- Zugriff auf zertifizierten TLS-SPS S7-1200/1500
- Namensraumkonfiguration über Import von SIMATIC STEP7- oder TIA Portal-Projektdateien oder über direktes Durchsuchen der S7-1200/1500-Variablen
- Standardisierte OPC UA-Kommunikation zur Datenintegration in Managementsysteme wie ERP, MES oder SCADA oder zum Datenaustausch mit anderen Docker-Containern wie Microsoft OPC Publisher oder Amazon AWS IoT SiteWise
- Anbindung von bis zu 20 Siemens-Steuerungen mit einer Container-Runtime
- Geeignet für Nachrüstung bestehender Siemens-Steuerungen

Einfacher Einsatz in der Cloud oder lokal

- Container-Images gespeichert in verschiedenen Online-Repositories wie Docker Hub, Azure Container Registry (ACR) oder Amazon Elastic Container Registry (ECR)
- Einfache Übertragung der Daten an einen MQTT Broker mittels MQTT Publisher Funktionalität für lokale oder cloud-basierte Lösungen
- Rezeptur-Manager-Funktionalität für Zurückschreiben von Prozessdaten aus der Cloud in Steuerungen (MQTT Subscriber)
- Lizenzierung über Softing Floating License Server

Leichtgewichtige, flexible Container-Lösung

- Weniger Ressourcen sowie erhöhte Skalierbarkeit und Flexibilität
- Unterstützung von Sicherheitsstandards wie SSL/TLS, X.509-Zertifikate, Authentifizierung und Datenverschlüsselung
- Hochflexible moderne Anwendung, die einfach verteilt, bei Bedarf aktualisiert sowie gestartet oder gestoppt werden kann
- Einsatz und Konfiguration auch über Management-Systeme, wie Kubernetes, Azure IoT Edge oder AWS IoT Greengrass

edgeConnector Siemens

Technische Daten

Unterstützte Steuerungen	Siemens SIMATIC S7-300/400/1200/1500 (einschließlich Zugriff auf optimierte Datenblöcke)
Unterstützte Protokolle	▪ OPC UA, MQTT ▪ SIMATIC S7, RFC1006
Unterstützte MQTT-Spezifikationen	V3.1, V3.1.1 & V5
Unterstützte MQTT-Merkmale	▪ MQTT Publisher & Subscriber ▪ TCP, TLS/SSL, WS, WSS, (einschließlich Zertifikate) ▪ QoS, Retain, LastWill & Testament ▪ Store & Forward
Unterstützte OPC-Spezifikationen	OPC Unified Architecture V1.04
OPC UA-Rollen	OPC UA-Server
OPC UA-Profil	Data Access
OPC UA-Sicherheit	Sicherheitsmethodens: Aes256Sha256-RsaPss, Aes128SHA256-RsaOaep, Basic256Sha256, Basic256, Basic128Rsa15, Keine Authentifizierung: Anonym, Benutzername und Passwort, Zertifikat
OPC-Compliance	Test auf Basis des Werkzeugs zur Konformitätsprüfung der OPC Foundation
Authentifizierung der Konfigurationsschnittstelle	▪ Benutzername / Passwort ▪ LDAP/LDAPS
Protokollierung, Diagnose	▪ Integrierte Protokollierungsfunktionen für Überwachung und Audit, konfigurierbar und zugänglich über Web-Oberfläche ▪ Überwachungsprotokollierung in Docker integriert ▪ Informationen zu Prometheus-Metriken
Unterstützte Betriebssysteme	Linux (Docker Engine), Windows 10 und Windows 11 (Docker Desktop), Windows Server 2019 und Windows Server 2022 (Docker Enterprise Edition)
Unterstützte Architekturen	AMD64, ARM64, ARM32
Unterstützte Container-Orchestrierungssysteme	Kubernetes (K8s), Amazon ECS
Minimale Hardware Anforderungen	320 MB freier Speicherplatz, 2 GB RAM
Lizensierung	Lizenziert über Softing Floating License Server
Demoversion	20 PLC-Verbindungen mit Zeitbegrenzung auf 72 Stunden
REST-API	Zugriff mit Hilfe des edgeConfigurator, Download über Docker Hub

Lieferumfang

Software	edgeConnector Siemens, Download über Docker Hub oder Azure Marketplace
Lizenzschlüssel	E-Mail-Versand
Dokumentation	Online-Hilfe (Deutsch / Englisch) und Online: https://github.com/SoftingIndustrial/datafeed-edge-connector

Bestellnummern

LRL-XX-161001	edgeConnection – Unbefristete Lizenz*
LMA-XX-161001	edgeConnection – Software Upgrade Lizenz

*edgeConnection-Lizenz beinhaltet bereits 1-Jahres-Software-Upgrade-Lizenz (LMA-XX-161001)

Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

	edgeAggregator
GPA-CS-041000	NETLink S7-Compact (für S7-300/S7-400 ohne CP- oder Ethernet-Verbindung)

Ihr lokaler Kontakt zu Softing:

<https://industrial.softing.com>

optimize!
softing