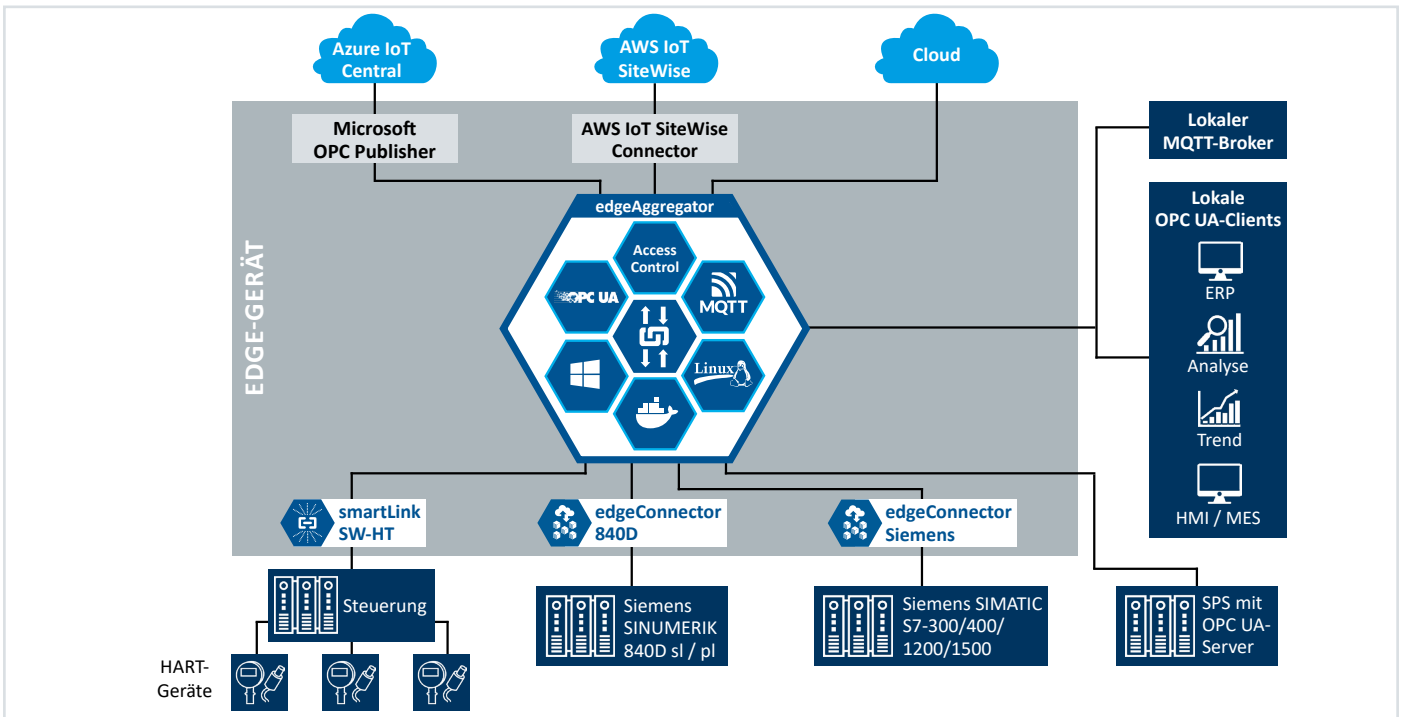


edgeAggregator

OPC UA-Aggregation-Server mit IoT-Anbindung

- Maximale Sicherheit durch vertikale IT/OT-Integration auf Standardbasis (OPC UA und MQTT)
- Datenaggregation und Schnittstellenabstraktion für effiziente und flexible IoT-Lösungen
- Einsatz über Docker-Management-Systeme, z.B. Azure IoT Edge oder Kubernetes
- Voll integrierbar in Edge-Architekturen sowie in Cloud-Anwendungen



Sichere Kommunikation

- Unterstützung aller Sicherheitsfunktionen von OPC UA und MQTT
- Bereitstellung unterschiedlicher Daten für verschiedene Benutzer und Anwendungen
- Unterstützung mehrerer OPC UA-Endpunkte (Client oder Server) mit jeweils eigenen Zertifikaten
- Gefilterter Zugriff, abhängig von IP-Adresse (White List/Black List für OPC UA-Endpunkte)
- Erkennung von DoS (Denial of Service)-Angriffen auf OPC UA-Authentifizierung

Datenaggregation und Schnittstellenabstraktion

- Zusammenfassung von Daten aus mehreren Quellen in einem Server (Aggregation des OPC UA-Namensraums)
- Anwendungszugriff auf Aggregationsserver, nicht auf viele einzelne Datenquellen
- Umfassende und flexible Filterung des Adressraums auf Basis von OPC UA-Diensten bis auf OPC UA-Datenpunkt-Ebene
- Reduzierter Konfigurationsaufwand (Konfiguration nicht einzeln für jede OPC UA-Datenquelle und jeden OPC UA-Client notwendig)
- Gemeinsame, stabile OT-Schnittstellen für unterschiedliche IT-Anwendungen
- Anpassungen im Automatisierungsnetz transparent für IT-Anwendungen
- Entkopplung von Investitionsentscheidungen in IT- und OT-Umgebung

Leichtgewichtige, flexible Container-Lösung

- Weniger Ressourcen sowie erhöhte Skalierbarkeit und Flexibilität
- 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
- Container-Images gespeichert in verschiedenen Online-Repositories wie Docker Hub oder Azure Container Registry (ACR)

Lösungen für Edge-Architekturen

- Edge-Lösung mit identischen Merkmalen und Vorteilen wie bei Einsatz mit zentralen Cloud-Plattformen
- Betrieb lokaler Clients (z.B. für Edge Analytics) parallel zu Anwendungen auf Cloud-Basis möglich
- Start mit kleiner IoT-Lösung auf Edge-Basis, später Veränderung und Ausbau über die Zeit möglich

edgeAggregator

Technische Daten

Schlüsselfunktionalität	<ul style="list-style-type: none">OPC UA Aggregation ServerOPC UA-Namensraum-Aggregation, maximal 50 virtuelle NamensräumeOPC UA-Server mit bis zu 25 OPC UA-Server-Endpunkten, 25 Benutzer pro Endpunkt, eigenes Anwendungszertifikat pro EndpunktOPC UA-Client mit bis zu 100 Verbindungen zu OPC UA-Servern, eigenes Anwendungszertifikat pro OPC UA-VerbindungIoT Gateway
Unterstützte OPC-Spezifikationen	OPC Unified Architecture V1.04
OPC-Rollen	OPC UA-Client und OPC UA-Server (bei beiden alle Profile von Nano bis Standard)
OPC UA-Profile	Data Access, Complex Data, Methods (einschließlich Dateitransfer)
OPC UA-Transport	TCP Transport, UA Binary Encoding, UA Secure Conversation; HTTPS Transport, UA Binary Encoding
OPC UA-Sicherheit	Sicherheitsmethoden: Aes256Sha256-RsaPss, Aes128SHA256-RsaOaep, Basic256Sha256, Basic256, Basic128Rsa15, Keine Authentifizierung: Anonymous, Benutzername und Passwort, Zertifikat
OPC UA-Firewall	<ul style="list-style-type: none">Filterung des Adressraums auf Basis von OPC UA-Diensten bis auf OPC UA-Datenpunkt-EbeneBeschränkung der OPC UA-Client-VerbindungenEinschränkung der OPC UA-DiensteIP-Zugriffsfiler (White List/Black List)Erkennung von Denial of Service (DoS)-Angriffen auf OPC UA-Authentifizierung
OPC-Zertifizierung	Test auf Basis der Konformitätstestwerkzeuge der OPC Foundation
Unterstützte MQTT Funktionen	<ul style="list-style-type: none">MQTT Publisher & Subscriber V3.1.1 & V3.1TCP, SSL, WS, WSS; (einschließlich Zertifikate)QoS, Retain, LastWill & Testament
Protokollierung, Diagnose	E-Mail Alert; Detaillierte System- und Prüfungsprotokollierung; Integrierte Protokollfunktionen für Überwachung und Audit, konfigurierbar und zugänglich über Web-Oberfläche Testwerkzeuge: OPC UA Demo-Server, OPC UA Demo-Client
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
Minimale Hardware Anforderungen	275 MB freier Speicherplatz, 2 GB RAM
Lizenzierung	Lizensiert über Softing Floating License Server
Demoversion	Voller Funktionsumfang mit Zeitbegrenzung auf 72 Stunden

Lieferumfang

Software	edgeAggregator, Download über Docker Hub oder Azure Marketplace
Lizenzschlüssel	E-Mail-Versand
Dokumentation	Online-Hilfe (Deutsch/Englisch)

Bestellnummern

LRA-XX-155010	edgeAggregator – OPC UA Connection 10 , Lizenz für zehn (10) OPC UA-Server-Verbindungen
LRA-XX-155050	edgeAggregator – OPC UA Connection 50 , Lizenz für fünfzig (50) OPC UA-Server-Verbindungen
LRA-XX-155100	edgeAggregator – OPC UA Connection 100 , Lizenz für hundert (100) OPC UA-Server-Verbindungen
LRA-XX-155110	edgeAggregator – ADD OPC UA Connection 10 , Lizenz für zusätzliche zehn (10) OPC UA-Server-Verbindungen
LRA-XX-155150	edgeAggregator – ADD OPC UA Connection 50 , Lizenz für zusätzliche fünfzig (50) OPC UA-Server-Verbindungen
LMA-XX-155010	edgeAggregator Maintenance , Upgrade Lizenz für edgeAggregator – OPC UA Connection 10 für 1 Jahr
LMA-XX-155050	edgeAggregator Maintenance , Upgrade Lizenz für edgeAggregator – OPC UA Connection 50 für 1 Jahr
LMA-XX-155100	edgeAggregator Maintenance , Upgrade Lizenz für edgeAggregator – OPC UA Connection 100 für 1 Jahr
LMA-XX-155110	edgeAggregator Maintenance , Upgrade Lizenz für edgeAggregator – ADD OPC UA Connection 10 für 1 Jahr
LMA-XX-155150	edgeAggregator Maintenance , Upgrade Lizenz für edgeAggregator – ADD OPC UA Connection 50 für 1 Jahr

Ihr lokaler Kontakt zu Softing:

<https://industrial.softing.com>

optimize!
softing