

IoT Gateway for KEPServerEX®

Das IoT Gateway ist ein erweitertes Plugin, mit dem sich die Fähigkeiten der KEPServerEX Konnektivitätsplattform erweitern lassen. Es bietet RESTful Webservice für die Integration mit Webdiensten in MES- und anderen Systemen an und streamt nahtlos industrielle Echtzeitdaten direkt in Device Clouds und Big-Data-Analyseplattformen im gesamten Unternehmen.

Das IoT Gateway verbindet das operative Geschäft mit der IT-Abteilung, um das Industrial Internet of Things (IIoT) zu unterstützen. Entscheidungsträger können damit Daten suchen, überwachen, analysieren und visualisieren, um in Echtzeit die Abläufe in der Fertigung darzustellen. Das führt zu höherer Sicherheit des Systems, besserem Kundenservice, gestraffter Automatisierung und besseren Entscheidungen im gesamten Unternehmen.

Performance

- Streamen von Echtzeitdaten aus KEPServerEX in mobile, Big-Data-, Unternehmens-Asset-Management-Lösungen, Analysesoftware und IoT-Plattformen
- Nutzung der über 150 Treiber in KEPServerEX, um Daten von Tausenden von industriellen Sensoren und Maschinen zu sammeln, darunter SPSen, RTUs, PACs, DAQs, Controllern u. a.
- Vier Agents für das Streamen von Daten über das MQTT-, HTTP/REST- und ThingWorx® AlwaysOn™-Protokoll
- Erweiterte Meldungsformatierung für Client-Agents, um mehrere Datenmodellierungsanforderungen zu unterstützen, z. B. JSON, XML, CSV und benutzerdefinierte Modelle
- Erweiterte Funktionen wie Totzonen, Lesen und Schreiben von Daten-Arrays, mehrere simultane Agents und Anwendungsverbindungen, CORS-Einschränkungen (Cross Origin Resource Sharing) sowie CSV-Tag-Import und -Export
- Drittanbieter- und Fernkonfiguration für alle Agent-Typen über die Konfiguration Konfigurations-API

Unterstützte Schnittstellen

- MQTT-Client
- RESTful Web Services Server
- RESTful Web Services Client
- ThingWorx AlwaysOn

Leistungsmerkmale des MQTT-Client-Agents

- MQTT Version 3.1.1 inklusive Veröffentlichungs- und Subscription-Methoden
- Erweiterte Formatierung mehrerer Datenmodelle (JSON, XML, CSV und benutzerdefiniert)
- MQTT-Funktionen für Sicherheit und Datenintegrität inklusive Transport Layer Security (TLS), zertifikatbasierte Authentifizierung, Authentifizierung mittels Benutzername/ Kennwort, letzter Wille und Testament sowie QoS-Botschaftszustellung

Leistungsmerkmale des REST-Client-Agents

- HTTP-PUT- oder -POST-Methoden für das Veröffentlichen von Daten auf Webservern
- Erweiterte Formatierung mehrerer Datenmodelle (JSON, XML, CSV und benutzerdefiniert)
- HTTP-Funktionen für Sicherheit und Datenintegrität inklusive Secure Socket Layer (SSL), anpassbarer HTTP-Header, serverseitige Bestätigungen beim Empfang von Nachrichten sowie Basisauthentifizierung mittels Benutzername und Kennwort

Leistungsmerkmale des REST-Server-Agents

- Intuitive Konfiguration mittels Ziehen-und-Ablegen sowie automatisches Erstellen von Tag-URLs
- Unterstützung der HTTP-GET- und -POST-Methoden, sodass Web-Clients jedes Tag in KEPServerEX durchsuchen, lesen und schreiben können
- HTTP-Funktionen für Sicherheit und Datenintegrität inklusive CORS-Einschränkungen (Cross Origin Resource Sharing), SSL (Secure Socket Layer) und Basisauthentifizierung mittels Benutzername und Kennwort

Leistungsmerkmale von ThingWorx Agent

- Native AlwaysOn-Verbindung mit der ThingWorx IoT-Plattform dank Java-SDK
- Gruppierung von Tags in unterschiedlichen ThingWorx Agents zur Abschottung von Serverdaten und einfachen Modellierung von Assets in der ThingWorx IoT-Plattform
- SSL-Zertifikate (Secure Socket Layer) für mehr Sicherheit

Unterstützte Betriebssysteme

- Windows Server 2016
- Windows 10
- Windows Server 2012 R2 und 2012
- Windows 8
- Windows Server 2008 R2
- Windows 7 Ultimate, Enterprise und Professional

Systemvoraussetzungen

- 2,0-GHz-Prozessor
- 1 GB installierter Arbeitsspeicher
- 180 MB verfügbarer Speicherplatz
- Ethernet-Karte
- Super VGA-Videokarte mit 800x600 oder höherer Auflösung

Verfügbare Sprachen

- Englisch

Aktuelle Version

- 6

Über Kepware

Die Softwarelösungen von Kepware verbinden verschiedene Automationsgeräte und Softwareanwendungen und ermöglichen das Industrial Internet of Things.

Das Flagship-Produkt von Kepware, KEPServerEX, ist die führende Konnektivitätsplattform und stellt auf Basis von OPC- und IT-zentrierten Kommunikationsprotokollen eine zentrale Quelle für industrielle Automationsdaten für sämtliche Anwendungen bereit. Das Plattform-Design ermöglicht Ihnen die Verbindung, Verwaltung, Überwachung und Steuerung verschiedener Automationsgeräte und Softwareanwendungen über eine einzelne intuitive Benutzeroberfläche.

Geschäftlicher Nutzen

KEPServerEX bietet die globale Konnektivität, Nutzbarkeit und Leistung, die Unternehmen benötigen. Die Vorteile der Lösung sind für jeden spürbar, von der Fertigung über die IT bis zur Chefetage.

- IoT-fähig, mit Schnittstellen zu lokalen Webservern und dezentralen Cloud-Anwendungen für Echtzeiteinblick in industrielle Abläufe
- Kompatibel mit führenden Hypervisoren wie VMware und Hyper-V für die Bereitstellung in öffentlichen und privaten Clouds
- Integrationsfähig mit IT-Anwendungen für Transparenz in Bezug auf die Assets auf Werksebene, jederzeit und von jedem Standort
- Ermöglicht verbesserte Messaging-Sicherheit über SSL und TLS für eine sichere, authentifizierte und verschlüsselte Kommunikation über verschiedene Netzwerktopologien hinweg
- Bietet erweiterte Sicherheitsfunktionen zur Erfüllung der am Standort geltenden Sicherheitsvorgaben
- Ermöglicht eine ausgereifte Zugriffssteuerung für Server, Datenquelle und Datenwerte
- Bietet mehrere Redundanzoptionen zur Sicherstellung von Stabilität, hoher Zuverlässigkeit und Aufrechterhaltung der Betriebszeit in kritischen Anwendungen
- Verfügt über eine skalierbare, einheitliche Architektur mit der Flexibilität zum Kombinieren von Treibern und Verwenden mehrerer Protokolle in einem einzigen Server
- Bietet eine optimierte Schnittstelle für einfache Installation, Konfiguration, Wartung und Problembehandlung

Besuchen Sie Kepware online, um mehr zu erfahren und kostenlose, voll funktionsfähige Demosoftware herunterzuladen.

Support

Kepware bietet Beratungsgespräche für Interessenten und einen umfassenden Serviceplan, um Kunden vom Kauf über Upgrades bis hin zur Problembehandlung zu unterstützen. Weitere Informationen erhalten Sie beim Vertrieb von Kepware.

Kontaktinformationen

Telefon: +41 62 386 99 00

E-Mail: sales@bi-automation.ch



Kepware ist ein Softwareentwicklungsunternehmen von PTC Inc. mit Sitz in Portland, Maine, USA. Kepware bietet ein Portfolio von Softwarelösungen, die Unternehmen dabei helfen, verschiedene Geräte und Softwareanwendungen automatisch zu verbinden und das Industrial Internet of Things zu nutzen. Von Fabrikanlagen über Bohrplätze bis hin zu Windfarmen beliefert Kepware eine breite Palette an Kunden in vertikalen Märkten, darunter Fertigungsbereich, Öl- und Gasindustrie, Gebäudeautomation, Strom- und Energieversorgung und viele andere Bereiche. Softwarelösungen von Kepware werden weltweit in mehr als 100 Ländern vertrieben und unterstützen tausende Firmen dabei, ihren Betrieb und ihre Entscheidungsprozesse zu verbessern.

© 2017, PTC Inc. (PTC). Alle Rechte vorbehalten. Die Inhalte dieser Seiten werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt und beinhalten keinerlei Gewährleistung, Verpflichtung oder Angebot seitens PTC. Änderungen der Informationen vorbehalten. PTC, das PTC Logo und alle PTC Produktnamen und Logos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von PTC und/oder Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Produkt- oder Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Releasetermine sowie Funktions- oder Leistungsumfang können nach Ermessen von PTC geändert werden.

iotgw-ds-05-2017-de