



CUMULOCITY IoT EDGE

powered by Dell Technologies

ANSCHLIESSEN, ANSCHALTEN, ARBEITEN!

Starten Sie durch ins Internet der Dinge

Cumulocity IoT Edge powered by Dell Technologies, eine gemeinsame Lösung von Dell EMC und der Software AG, ist Ihr Plug-und-Play-Einstieg in das Industrial Internet of Things (IIoT): Eine leistungsfähige, industrietaugliche Lösung, bestehend aus Hardware, Software und Services, die ohne weitere Vorbereitungen sofort funktioniert. Mit Cumulocity IoT Edge setzen Sie Ihre Digitalisierungsstrategie zügig um und bleiben der Konkurrenz einen Schritt voraus.

Hauptvorteile

Schneller Einstieg

Mit dieser Lösung lassen sich selbst große Mengen vernetzter Endgeräte und Sensoren in wenigen Minuten verbinden. Streaming Analytics, vorkonfigurierte Smart Rules und Feldbus-Konnektivität sind bereits in die Lösung integriert, sodass der Schritt zu komplexen IIoT-Lösungen schnell und problemlos gelingt.

Effizient

Um Lösungslatenz, Datenverkehr und Speichervolumen auf ein Mindestmaß zu beschränken, werden große Datenvolumen, die für anspruchsvolle Analysen benötigt werden, nahe an der Datenquelle verarbeitet und nur die Daten in die Cloud transferiert, die für weitergehende Auswertungen benötigt werden.

Autonom

Die zentralen Abläufe in der Industrie erfordern autonome IIoT-Lösungen. Mit Cumulocity IoT Edge powered by Dell Technologies steuern Sie Maschinen und Produktionsprozesse auch im Offline-Betrieb oder bei instabiler Konnektivität zuverlässig und effizient.

Skalierbar

Hochskalierbare Architekturen der Server garantieren die passende Performance für ein breites Spektrum an Anwendungen. Darüber hinaus erlaubt Ihnen eine einheitliche Softwarearchitektur (APIs, Analytics-Engine usw.) von der Cloud über den Core bis zum Netzwerkrand, vertikal und horizontal hochskalierbare IIoT-Lösungen zu implementieren.

Produktiv

Dank eingebetteter Intelligenz erreichen Sie eine enorme Produktivitätssteigerung und können den gesamten Server-Lebenszyklus von der Inbetriebnahme bis zur Stilllegung automatisieren.

Sicher

Jeder Server ist mit einer umfassenden Sicherungsschicht ausgestattet und garantiert, ergänzt durch die Cumulocity-Sicherheitsmechanismen auf der Softwareseite (Carrier-Grade), den Schutz Ihres Unternehmens und seiner Kunden.

Was verbirgt sich hinter der Lösung?

Innovative Hardware von Dell EMC sichert und transferiert die Daten aus Sensoren und Anlagen und bildet zusammen mit Cumulocity IoT Edge der Software AG eine komfortable Software-Appliance. Die Appliance wird am Netzwerkrand aufgestellt und verbindet lokale IoT-Geräte, bereitet Daten auf, filtert und aggregiert sie, bevor sie zur weiteren Verarbeitung an Unternehmensanwendungen oder in die Cloud übertragen werden. Die Appliance beinhaltet branchenspezifische Software-Lösungsbausteine, beispielsweise für Maschinenbau, Fertigungsindustrie oder Logistik.

Cumulocity IoT Edge powered by Dell Technologies ist eine Single-Server-Ausprägung der marktführenden Cumulocity-IoT- Plattform mit Erweiterungen und Modifikationen für den On-Site-Betrieb, die beispielsweise folgende wichtige Aufgaben übernimmt: Integration von Business-Apps (etwa SCADA-Apps) vor Ort, Bereitstellung von Dashboards für das Bedienpersonal, Steuerung der Endgeräte lokal und aus der Cloud.

Aus der Cloud werden Server und Gateways über dieselben Schnittstellen gesteuert wie die Endgeräte. Das erleichtert die Einführung von Edge-Computing und die Steuerung kompatibler Feldgeräte.

Die eingebettete Apama-Streaming-Analytics-Engine erlaubt die Verarbeitung von Hochgeschwindigkeits-Datenströmen aus Industriemaschinen und digitalisierten industriellen Prozessen. Sie schafft die Voraussetzung für den einfachen Aufbau von Predictive-Maintenance-Lösungen.

Dank einer einheitlichen Softwarearchitektur können bei der Entwicklung immer dieselben APIs, Datenmodelle und Analysemodelle genutzt werden – vom Controller bis zum Gateway, vom Rechenzentrum vor Ort bis zur zentralen Cloud-Lösung. Das vereinfacht die Entwicklung und die Anpassung von Cumulocity IoT Edge an die Anforderungen vor Ort.

Für jeden das richtige Paket

Die Lösung steht in verschiedenen Ausprägungen zu Verfügung:

- Klein – für die schnelle Entwicklung von Prototypen, geeignet, um erste Erfahrungen mit der Technologie zu sammeln, für Machbarkeitsstudien und für die Felderprobung Ihrer Digitalisierungsstrategie
- Mittel und groß – optimiert für Lösungen zur Digitalisierung von Produktions- und Montageanlagen



Machen Sie den nächsten Schritt

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Diana Lee

diana.lee@softwareag.com
VP, Regional Partner Sales DACH,
Software AG

Dr. Tobias Hartenstein

tobias.hartenstein@softwareag.com
Manager IoT Partnership Integration,
Software AG

Dorian Gast

dorian.gast@dell.com
Head of Business Development IOT
Germany, Israel, UAE,
Dell EMC

Darrin Currier

Darrin.currier@dell.com
Director Systems Engineering OEM,
Dell EMC



ÜBER DIE SOFTWARE AG

Die Software AG (Frankfurt TecDAX: SOW) unterstützt die digitale Transformation von Unternehmen. Mit der Digital Business Platform der Software AG können Unternehmen besser mit Kunden interagieren, ihre Geschäftsmodelle weiterentwickeln und neue Marktpotenziale erschließen. Im Bereich Internet der Dinge (IoT) bietet die Software AG ihren Kunden führende Lösungen zur Integration, Vernetzung und zum Management von IoT-Komponenten sowie zur Analyse von Daten und zur Vorhersage von zukünftigen Ereignissen auf Basis künstlicher Intelligenz. Die Digital Business Platform basiert auf Technologieführerschaft und jahrzehntelanger Expertise bei Softwareentwicklung und IT. Die Software AG beschäftigt über 4.500 Mitarbeiter, ist in 70 Ländern aktiv und erzielte 2017 einen Umsatz von 879 Millionen Euro. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.softwareag.de.

© 2018 Software AG. Alle Rechte vorbehalten. Software AG und alle Produkte von Software AG sind Marken oder eingetragene Marken von Software AG. Andere Produkt- und Unternehmensnamen können Marken der jeweiligen Markeninhaber sein.

