

Ecosystem Integration für das Internet of Things

Die Integration von Betriebsdaten in Unternehmenssysteme ist ein wichtiger Schritt zur digitalen Transformation



Konsolidiert und extrahiert Dateneinblicke aus zahlreichen strukturierten und unstrukturierten Quellen



Aufnahme und Verteilung von Daten in und aus Datenspeichern und Unternehmenssystemen Dritter



Erweitert Daten aus IoT-Quellen



Nutzt die Möglichkeiten des digitalen Zwillings

Die Vorteile des Internet of Things (IoT) sind allgemein anerkannt. In einer kürzlich durchgeführten McKinsey Umfrage gaben 60 Prozent der Führungskräfte an, dass das IoT wichtige Erkenntnisse liefert.¹ Um diese Vorteile zu erkennen, müssen die Daten über die ursprünglichen Systeme hinaus integriert und erweitert werden. Die Interoperabilität und der sichere Informationsaustausch zwischen allen Menschen, Systemen und Geräten schafft Wettbewerbsvorteile in allen Geschäftsbereichen: von der Customer Experience, über Supply Chain bis hin zum Vertrieb und den internen Abläufen.

Die Internet of Things-Plattform von OpenText hat sich seit ihrer Einführung zum weltweit größten B2B-Marktplatz entwickelt. Sie hat Unternehmen wie General Motors ermöglicht, einen weltweiten Datenaustausch in großem Maßstab zu betreiben und eine effiziente und zuverlässige "elektronische Supply-Chain" mit kürzeren Durchlaufzeiten und geringeren Kosten zu nutzen. Heute kombiniert diese Platform-as-a-Service (PaaS)-Lösung alle wesentlichen Technologien, die für die nahtlose Integration unterschiedlicher Systeme und Unternehmensdaten erforderlich sind.

¹McKinsey & Co., Taking the pulse of enterprise IoT, July 2017.

Konsolidiert und extrahiert Dateneinsichten aus zahlreichen strukturierten und unstrukturierten Quellen

Die Lösungen von OpenText zur Integration von Ecosystemen in das Internet of Things werden als offene, infrastrukturunabhängige Plattform bereitgestellt. Sie bieten das Messaging und die Orchestrierung, die für den Transport von IoT-Quelldaten und deren Integration über Geräte und Systeme hinweg erforderlich sind. Dadurch entfällt die Komplexität bei der Erstellung und Syndizierung von Integrationen für Machine-to-Machine, Machine-to-People- oder Machine-to-Application-Szenarien.

Aufnahme und Verteilung von Daten in und aus Datenspeichern und Unternehmenssystemen Dritter

Die Ecosystem Integration-Lösung standardisiert die Art und Weise, wie Daten identifiziert und dargestellt werden. So wird gewährleistet, dass ein Höchstmaß an Sicherheit und Integrität skalierbar bleibt. Das OpenText Internet of Things wurde gezielt für die Sicherheit und einen identitätsorientierten Ansatz entwickelt, um Zuverlässigkeit, große Skalierbarkeit und operative Agilität zu gewährleisten. So kann ein Unternehmen sehr einfach interne oder von Partnern geführte Entwicklungen ermöglichen und schnell auf der Anwendungsebene innovativ sein.

Erweitert Daten aus IoT-Quellen

Profitieren Sie von einer schnellen, sicheren und flexiblen Integration von Daten. Dadurch entfallen die Kosten und die Komplexität der Änderung von Dokumententypen, Datenformaten und Protokollen, sowie die Erstellung und Syndizierung von Integrationen für Machine-to-Machine- und Application-to-Application-Szenarien. Durch den identitätszentrierten Ansatz für das Secure Device Management erstellt das System Composite Applications und verwaltet die Bereitstellung, Authentifizierung und Autorisierung für nahezu alle Anforderungen der Systemintegration. Die Plattform kann auf der Grundlage von Ereignissen, Prozessabläufen oder analytischen Schwellenwerten eine angepasste Geschäftslogik erstellen, um Benachrichtigungen zu liefern oder andere informierte Aktionen durchzuführen.

Nutzt die Möglichkeiten des digitalen Zwillings

Ein digitaler Zwilling ist eine digitale Darstellung, die die Eigenschaften und den Zustand eines einzigartigen physischen Objekts widerspiegelt und eines der besten Beispiele dafür ist, wie man sich die Möglichkeiten des IoT wirklich zunutze machen kann. Forbes gibt an, dass Industry 4.0 digitale Zwillinge braucht, um die Entwicklung voranzutreiben. Die Nachfrage explodiert, da die praktischen Anwendungen wachsen. Um Prozess- oder Betriebssimulationen zu ermöglichen oder Geräte- oder Maschinendaten für verwertbare Erkenntnisse zu analysieren, müssen die Daten über die Betriebstechnologie hinaus erweitert werden, die den digitalen Zwilling erzeugt. Die Ecosystem Integration bietet einen nahtlosen und sicheren Weg für die Interaktion von Daten des digitalen Zwillings mit Unternehmensanwendungen.

Eine identitätszentrierte Plattform, entwickelt mit hoher Sicherheit für Skalierbarkeit und Integration

Der identitätszentrierte Ansatz von OpenText für das IoT macht das Internet of Things einzigartig und bereit für die Integration mit Unternehmensanwendungen. Die Plattform umfasst ausgereifte, sofort einsatzbereite Identitäts- und Zugriffsmanagement-Funktionen, die sonst von Grund auf neu aufgebaut werden müssten. Das würde viel Entwicklungszeit in Anspruch nehmen und die bereits strapazierten IT-Budgets belasten. Dieser Ansatz wird durch Beziehungs- und Lebenszyklusmanagement realisiert. Registrieren, authentifizieren und autorisieren Sie alle Interaktionen über den gesamten Lebenszyklus von Personen,

²Marr, Bernard. Forbes, What is Industry 4.0?, September 2018.

The infographic features a teal background. At the top, a white icon of a network with a central node is next to the text 'Ecosystem Integration for IoT'. Below this, there are two columns of icons: a thermometer and a location pin on the left, and logos for SAP and ORACLE on the right. At the bottom, a white box with a teal border contains the text: 'Nutzen Sie die Integration in Standardsensoren und stellen Sie einen nahtlosen Informationsfluss über alle Unternehmenssysteme hinweg sicher'.

Systemen und Geräten. Die Fähigkeit, die Identität eines Geräts, eines Sensors oder einer Maschine während ihres gesamten Lebenszyklus zu verwalten, ist für die Sicherheit im gesamten Ecosystem von Bedeutung. Mit dieser Plattform lassen sich IoT-Initiativen steuern, die ein Höchstmaß an Sicherheit benötigen.

Die Identity of Things erklärt

Identity of Things (IDoT) weist Dingen, Geräten und Objekten eindeutige Identifikatoren und Metadaten zu.

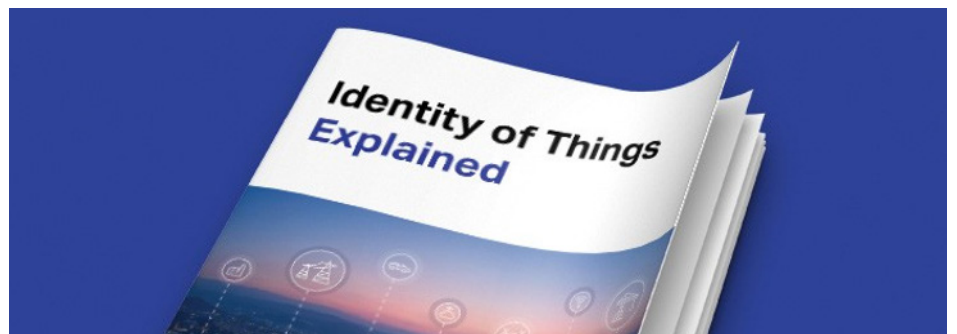
Holen Sie sich den Leitfaden *Identity of Things Explained* und erfahren Sie mehr über die Identitätsprobleme im IoT und wie eine starke IDoT-Basis IoT-Verbindungen identifiziert und verwaltet.

The Identity of Things (IDoT) erweitert das konventionelle Identity- and Access-Management (IAM) im Internet-Zeitalter. Die Lösung identifiziert alle IoT-Infrastrukturkomponenten und gewährleistet eine sichere Verbindung und das nötige Vertrauen in die Daten von IoT-Geräten.

Der Leitfaden gibt eine Einführung in das IDoT und zeigt, wie man dem IoT Identitäten zuweist:

- Die wichtigsten Funktionen einer identitätsgesteuerten IoT-Plattform
- Die 10 wichtigsten Punkte, die beim Einsatz von Identitätsmanagement im IoT zu beachten sind
- Wie Sie den geeigneten Anbieter für IDoT auswählen

Holen Sie sich noch heute den Leitfaden



Kombinieren Sie KI, IoT and Blockchain und meistern Sie die digitale Transformation

Erfahren Sie, wie die Konvergenz von IoT, KI und Blockchain in Verbindung mit traditionelleren Supply Chain Management-Systemen und Unternehmensnetzwerken ein neues Maß an Innovation und Effizienz ermöglicht. Holen Sie sich das Whitepaper von MWD Advisors *The supply chain gets smarter*, und erfahren Sie mehr:

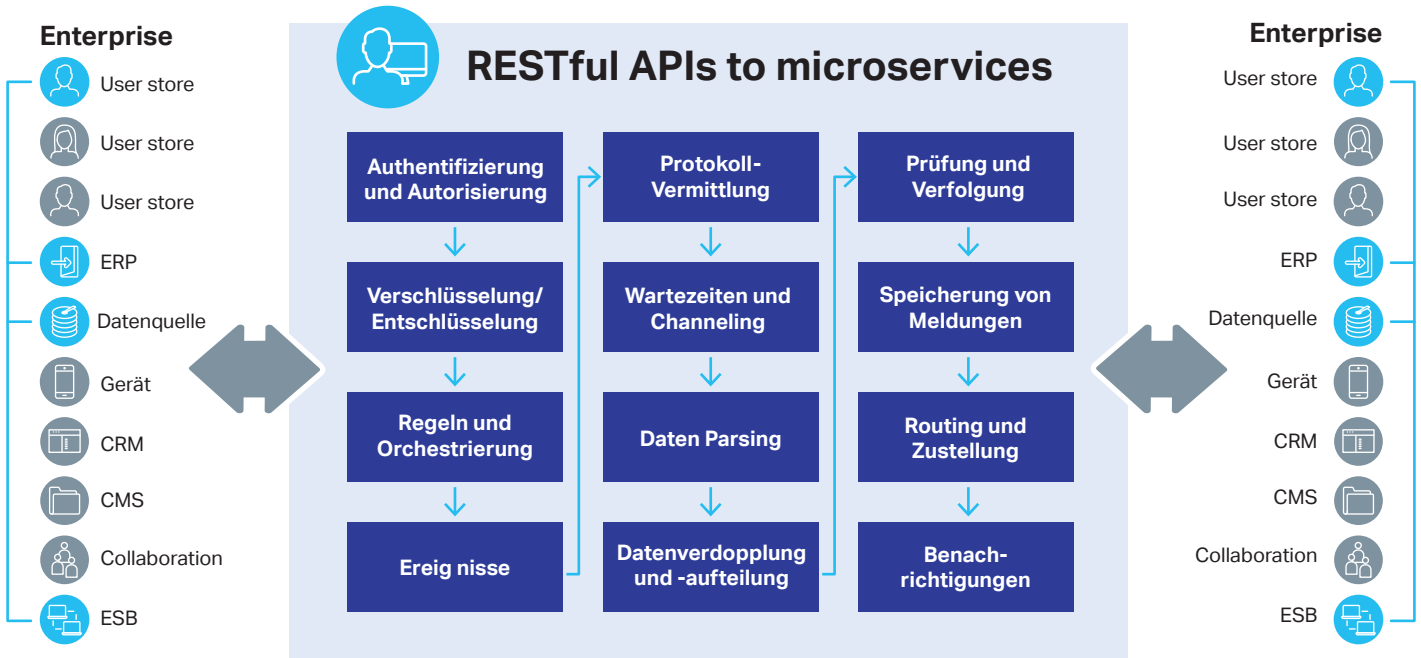
- Die Vorteile einer **autonomen und intelligenten Supply Chain**
- Die besonderen Fähigkeiten von KI, IoT und Blockchain, die eine intelligente Supply Chain, Collaboration und Konnektivität ermöglichen
- Sofort umsetzbare Anwendungsszenarien veranschaulichen, wie sich alles verändern lässt: von der Sendungsverfolgung, der Rückverfolgbarkeit und dem Management des gesamten Lebenszyklus bis hin zu durchgängigen Versicherungen, weltweiten Zahlungen und der Logistikverwaltung
- Die Notwendigkeit, vor der Integration von KI, IoT und Blockchain in Geschäftsabläufe und -prozesse eine digitale Supply Chain-Grundlage zu schaffen

KI, IoT und Analytics: Unterstützen Sie das vernetzte Fahrzeug

Die Hersteller von heute sitzen auf einer Goldmine von IoT-Daten, die automatisch von Maschinen oder angeschlossenen Produkten an zahlreiche Entitäten gesendet werden können. Ziel ist es, das Angebot zu erweitern und die Customer Experience (CX) zu verbessern. [Laden Sie das eBook *Delivering the continuous, connected journey* noch heute herunter und starten Sie Ihre Customer Journey.](#)

<p>Secure Device Management for IoT </p> <p>opentext™ Covisint</p>	<p>Ecosystem Integration for IoT </p>	<p>Unified Messaging for IoT </p> <p>opentext™ Covisint</p>	<p>Actionable Insights for IoT * </p> <p>opentext™ Magellan™</p>
<p>Verhindern Sie Cyber-Sicherheitsbedrohungen in den verschiedenen Branchen durch die sichere Bereitstellung von Geräten</p>	<p>Nutzen Sie die Integration in Standardsensoren und stellen Sie einen nahtlosen Informationsfluss über alle Unternehmenssysteme hinweg sicher</p>	<p>Sammeln Sie Informationen von verschiedenen IoT-Anbietern, um einen einzigen Datenfeed für die Analyse oder Archivierung zu erhalten</p>	<p>Nutzen Sie KI/ML zur Überwachung der Leistung und zur Maximierung der Verfügbarkeit von betriebsbereiten Geräten/Anlagen</p>

Zusätzlich zur Ecosystem Integration für IoT kann die OpenText IoT-Plattform auch Secure Device Management, Unified Messaging und Actionable Insights liefern.



Das obige Diagramm zeigt einen einfachen Anwendungsfall der Unternehmensintegration und die Beispielfunktionen. Sobald der Integrations-Endpunkt eingerichtet ist, können Kunden Integrationen verwalten sowie Meldungen und Ausfälle verfolgen.

Ecosystem Integration Komponenten

Messaging- und Orchestrierungs-Services für eine zuverlässige und skalierbare Methode zur Verwaltung von Unternehmensintegrationen:

Enterprise Adapter	Aufnahme und Verteilung von Daten in und aus Datenspeichern und Unternehmenssystemen von Drittanbietern und Integration mit Webdiensten von Drittanbietern
Pub-sub Engine	Messaging-Service in Echtzeit zur Veröffentlichung und zum Abonnieren von Ereignissen sowie zum Austausch von Nachrichten
Verwaltung von Handelspartnern	Konfiguriert und verwaltet kollaborierende Einheiten mit der Möglichkeit, die Meldungen logisch zu trennen und Messaging-Privilegien einzurichten
Verwaltung von Dateien	Verwalten Sie Dateien mit SCOUT für agentenbasierte Dateiübertragungen mit externen Sites, API-basierte Dateiübertragungen, Messaging Hub (bis zu 10 MB) und Enterprise Message Bus (für EDI-Dateien)
Audit und Rückverfolgbarkeit	Anzeigen von Nachrichten, Metadaten, Routing- und Kontrollinformationen, vor und nach der Umwandlung, Befehlsbestätigungen, detaillierte Zeitstempel für alle Verarbeitungsschritte,
Überwachung, Messung und Drosselung	Configure failure monitoring, with policies based on message type and priority
Elektronischer Datenaustausch (EDI)	Der elektronische Austausch von Geschäftsinformationen verwendet ein standardisiertes Format mit Unterstützung für Maschine-zu-Maschine (traditionelles EDI, Web-EDI und eine CSV-Messaging-Lösung, die CSV-Dateien in EDI

Ecosystem Integration Komponenten

Synchronisieren und konsolidieren Sie Informationen über Anwendungen und Quellen hinweg:

Event Source Hub	Pub-Sub-Modell für die Datensynchronisation zwischen Anwendungen, wobei eine Änderung ein Ereignis auslöst und die Abonnenten die neuesten Daten erhalten
Framework für Autorisierungsrichtlinien	Diese Sicherheitsschicht fungiert als Gatekeeper für den Zugriff auf geschützte Ressourcen
Provisionierung	Syndiziert Benutzer-, Anwendungs- und Geräteprofile sowie Berechtigungen im gesamten digitalen Ecosystem
Erstellung von Composite Services	Custom App Protocol Service (CAPS) in Verbindung mit einer Orchestrierungs-Engine ermöglicht die Erstellung von Composite Services
API-Sicherheit und Syndication	Ermöglicht es Unternehmen, APIs einmal zu erstellen und zu verwalten und sie dann in verschiedenen internen und externen Entwickler-Communities mit jeweils eigenem Branding, eigener Lizenzierung, Sicherheit und anderen lokalisierten Attributen zu syndizieren

 [Demo ansehen](#)

 [Mehr erfahren](#)