

CLOUD FOR INTEGRATION HUB

Die geeignete Strategie und Fähigkeit zur
Unternehmensanwendungsintegration einführen.



Die Ausgereiftheit von öffentlichen Cloud-Plattformen wie Microsoft Azure hat die Anwendungs- und Systementwicklung wahrlich allgemein zugänglich gemacht. Die Fähigkeit zur Erstellung automatisierter Geschäftsprozesse, dank der Daten von einer Anwendung in eine andere fließen können und dabei zentral koordiniert werden, ist jetzt in einem wirklich großen Maßstab verfügbar.

Die Konstruktion robuster Geschäftsabläufe, die echten Geschäftsnutzen bringen, verlangt sowohl geschäftlichen Sachverstand als auch IT-Planungsfähigkeiten, um sicherzustellen, dass die zahlreichen Subsysteme als ein vollständiges stabiles und zuverlässiges System arbeiten. Hierfür müssen IT-Abteilungen sicherstellen, dass sie über eine geeignete Strategie und Fähigkeit zur Unternehmensanwendungsintegration (UAI) verfügen.

VORTEILE

Die Implementierung einer UAI-Strategie gewährleistet, dass das Unternehmen

- auf die vielen und verschiedenen Herausforderungen schnell reagieren kann, zum Beispiel auf Verschiebungen von Markttrends, Rechtskonformität, Marktrepuation und Störungen aus anderen Quellen;
- auf neue Möglichkeiten reagieren kann, indem es die Markteinführungszeit durch den Einsatz aktueller Investitionen und geistigen Eigentums verkürzt;
- eine konsistente und zuverlässige Sicht auf seine Daten bietet, wodurch die

Replikation von Daten zurückgeht und genauere Daten bereitgestellt werden;

- effizienter wird und die Fähigkeit erlangt, eine vollständig durchgehende Abwicklung von Prozessen anstelle von betrieblichen Silos zu bieten.

ANWENDUNGSFALL

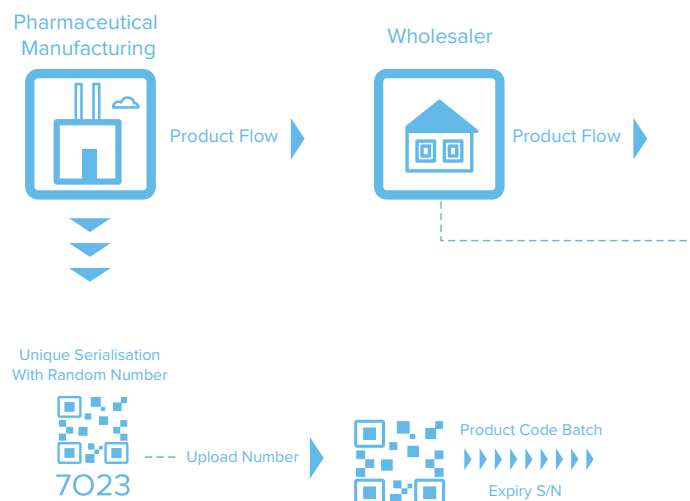
Integrierte Systeme sind stets eine Herausforderung, doch wenn sich das System mit allen europäischen Pharmaherstellern, ihren parallelen Handelsunternehmen, Medizingroßhändlern und jeder Verkaufsstelle für Medikamente in 33 Ländern vernetzen muss, bekommt Integration eine völlig neue Bedeutung!

Gefälschte Medikamente, also solche, die nachgeahmt sind und nicht aus einer vertrauenswürdigen Quelle stammen, dringen seit Jahren in die Lieferkette rund um die Welt ein. Deren Präsenz stellt eine ernsthafte Bedrohung für das Gesundheitswesen dar und richtet sich gegen diejenigen in der Gesellschaft, die ohnehin bereits bedürftig sind. Die pharmazeutische Industrie in Europa hat beschlossen zurückzuschlagen und eine Stakeholdermodell-Architektur geschaffen, die gesetzlich verankert wurde. Die Richtlinie 2011/62/EU der Europäischen Union erlegt allen Akteuren der Lieferkette eine Reihe von Verpflichtungen auf, so zum Beispiel die Anforderung, fälschungssichere Sicherheitsmerkmale auf allen Verpackungen verschreibungspflichtiger Medikamente anzubringen und ein europaweites Prüfsystem einzurichten, mit dem die Echtheit eines Medikaments vor Abgabe an die Öffentlichkeit festgestellt werden kann.

Reply hat ein erfolgreiches Angebot für den Aufbau eines europäischen Hubs abgegeben. Dabei handelt es sich um einen Datenhub, auf den Arzneimittelhersteller und Parallelhändler ihre Produkt-, Los- und Verpackungsdaten hochladen. Der Hub ist dafür zuständig, die Daten an alle angeschlossenen nationalen

Systeme weiterzuleiten, für die das Produkt zum Verkauf lizenziert ist. Reply ist außerdem einer von drei Anbietern für das nationale Blueprint-System, die von der Europäischen Organisation für Arzneimittelprüfung bestätigt wurden und fähig sind, die nationalen Ablagesysteme an die einzelnen EU-Staaten zu liefern.

Allein der Hub muss jährlich über 10 Milliarden Arzneimittelpackungen zusammen mit Produkt- und Losdaten verarbeiten. Über die Kombination von verteilten nationalen Systemen und zentralem Hub werden tausende Systeme integriert werden.



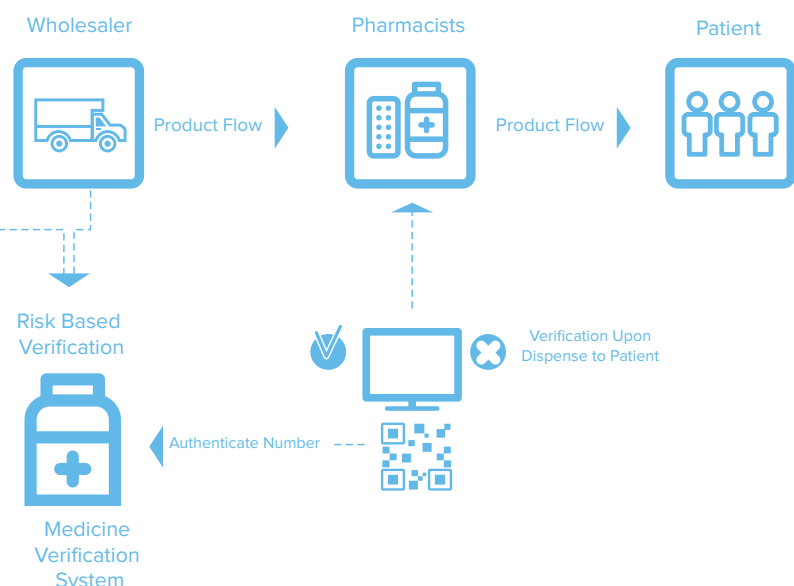
Die europäischen Hub- und nationalen Blueprint-Systeme von Reply wurden für die Ausführung auf der öffentlichen Cloud-Plattform von Microsoft, Microsoft Azure, entwickelt. Die Anwendung nutzt die Funktionen der Unternehmensklasse mittels Platform-as-a-Service(PaaS)-Funktionalität.

Darüber hinaus nutzt das System:

- Azure Service Fabric
 - verteilte, geclusterte VM
 - Hochverfügbarkeit mit automatischer elastischer Skalierung
 - Kombination von Stateless und Stateful Microservices
- Azure Event Hub
 - Verarbeitung von Streaming-Ereignisdaten
 - Transaktionen mit äußerst geringer Latenz in großem Maßstab
 - Ermöglichung der Beobachtung und Erfassung von Ereignisdaten in Echtzeit
- Azure DocumentDB
 - Bereitstellung einer schemafreien NoSQL-Datenbank
 - sehr schnelle und vorhersehbare Leistung als Ergebnis
 - Hochverfügbarkeit mit automatischer elastischer Skalierung
 - Ermöglichung der Verwaltung und Abfrage von Produkt- und Packungsdaten
- Azure Storage
 - Einfacher Blob- und Table-Storage
 - Speicherung von Transaktions-, Ereignis- und Prüfprotokollen

Die Reply-Architektur zur Integration in extrem großem Maßstab für das europäische Arzneimittelprüfsystem wurde unter Berücksichtigung der Wiederverwendbarkeit entwickelt.

Die mehrschichtige Architektur von Reply nutzt die Georeplikationsfunktionen und die tief gegliederten Sicherheitsfunktionen von Azure.



WARUM REPLY?

Reply besitzt Unternehmen speziell für Microsoft-Lösungen, wie Solidsoft Reply.

Solidsoft Reply stellt seit über 23 Jahren maßgeschneiderte Anwendungen auf Microsoft-Plattformen her. Seit über 17 Jahren, seit der Einführung von BizTalk, Microsofts ursprünglicher Integrationsplattform, entwickelt Solidsoft Reply nun Integrationslösungen der Unternehmensklasse.

In letzter Zeit ist Solidsoft Reply bei der Verwendung von Logic Apps, API Management und Service Bus auf der Azure-Plattform sowie beim Einsatz der Azure-Kompatibilität von BizTalk 2016 wegbereitend tätig, um Hybridlösungen zu entwickeln.

Die Microsoft-zertifizierten Ingenieure von Solidsoft Reply haben Hunderte von Integrationslösungen für einige der größten Unternehmen der Welt entwickelt. Wir sind anerkannter Marktführer in Großbritannien und wurden für zahlreiche Lösungen ausgezeichnet.

Bei Solidsoft Reply wissen wir, dass Integration mehr ist als eine Technologie, es ist eine Gesinnung.

REPLY ist auf die Entwicklung und Umsetzung von Lösungen auf Grundlage neuer Kommunikationskanäle und digitaler Medien spezialisiert. Über sein Netzwerk aus hochspezialisierten Unternehmen unterstützt Reply einige der führenden Branchengruppen Europas in den Bereichen Telekommunikation und Medien, Industrie und Dienstleistungen, Banken und Versicherungen sowie der

öffentlichen Verwaltung bei der Definition und Entwicklung von Geschäftsmodellen, die für die neuen Paradigmen Big Data, Cloud Computing, digitale Medien und das Internet der Dinge geeignet sind. Die von Reply angebotenen Dienstleistungen erstrecken sich auf die folgenden Bereiche: Consulting, Systemintegration und Digital Services.