

CLOUD FOR INTEGRATION HUB

Adotta una strategia di Enterprise Application Integration adeguata.



La maturità delle piattaforme cloud pubbliche come Microsoft Azure ha reso semplice lo sviluppo di sistemi e applicazioni. L'abilità di creare processi aziendali automatici che consentono ai dati di scorrere da un'applicazione all'altra, rimanendo centralmente coordinati, è ora disponibile su scala massiva.

La costruzione di flussi di lavoro aziendali robusti che offrono autentici benefici di business richiede acume aziendale e abilità tecniche IT per garantire che i numerosi sottosistemi operino come un sistema completo, stabile e affidabile. Per far ciò i dipartimenti IT devono garantire di avere una strategia e capacità di Enterprise Application Integration, EAI, adeguata.

VANTAGGI

L'implementazione di una strategia EAI garantisce che l'azienda:

- Sia in grado di reagire tempestivamente alle numerose e molteplici sfide che includono: cambiamenti nelle tendenze, rispetto dei regolamenti, reputazione e turbative di mercato da altre fonti
- Sia in grado di rispondere alle nuove opportunità, riducendo il time-to-market utilizzando gli investimenti e gli IPR correnti
- Fornisca una visuale coerente e affidabile dei propri dati, riducendo la duplicazione dei dati e fornendo dati aggiornati più accurati
- Divenga più efficiente, capace di fornire gestione end-to-end completa dei processi piuttosto che silo operativi

CASO D'USO

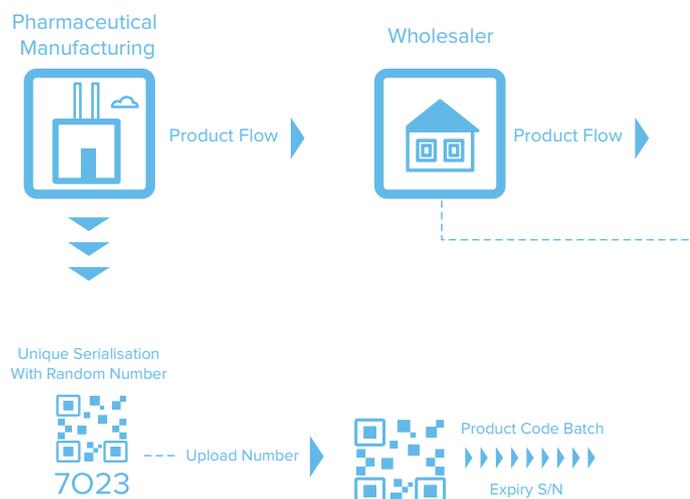
I sistemi integrati sono sempre una grande sfida, ma quando il sistema deve essere connesso a tutti gli stabilimenti farmaceutici europei, alle rispettive aziende parallele, ai venditori di farmaci all'ingrosso e a tutti i punti vendita in 33 Paesi, la parola integrazione assume un significato nuovo!

Farmaci falsificati; vale a dire farmaci contraffatti non provenienti da fonti affidabili, che hanno infiltrato la catena di approvvigionamento mondiale per anni. La loro presenza rappresenta una seria minaccia alla salute pubblica e prendono di mira i soggetti più bisognosi nella società. L'industria farmaceutica in Europa ha deciso di reagire. La direttiva dell'Unione Europea 2011/62/EU predispone numerose obbligazioni per le parti interessate nella catena di approvvigionamento, inclusi i requisiti per aggiungere funzionalità di sicurezza anti-manomissione a tutte le confezioni di farmaci prescrivibili e stabilire un sistema di verifica valido in tutta Europa che consentirà di determinare l'autenticità del farmaco prima che sia venduto al pubblico.

Reply ha presentato con successo un'offerta per la realizzazione dell'hub europeo; un hub dati in cui i produttori di farmaci e i commercianti paralleli possono caricare il proprio prodotto, suddividere e confezionare i dati. La responsabilità dell'hub è di instradare i dati verso tutti i sistemi nazionali

connessi per i quali il prodotto dispone di licenza di vendita. Reply è anche uno dei tre fornitori di National Blueprint System approvati dall'Organizzazione per la verifica dei farmaci europea (NMWO) per offrire sistemi di depositi nazionali per i singoli stati nazione UE.

L'hub elabora oltre 10 miliardi di confezioni di farmaci l'anno con i dati di prodotto e lotto associati. Tramite una combinazione di sistemi nazionali distribuiti e l'hub centrale migliaia di sistemi vengono integrati.

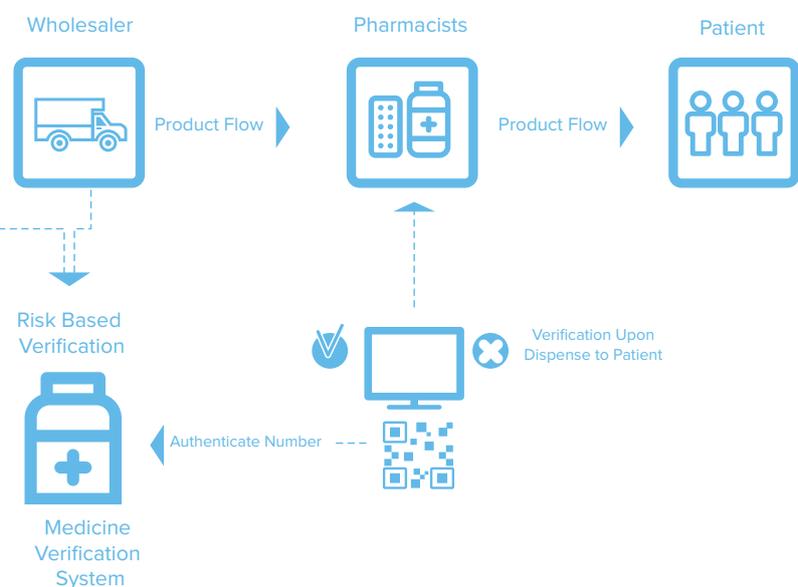


L'hub europeo e il National Blueprint Reply sono stati realizzati per operare sulla piattaforma cloud pubblica di Microsoft, Microsoft Azure. L'applicazione sfrutta le funzionalità di classe enterprise utilizzando la piattaforma come funzionalità di servizio (PaaS).

In aggiunta a ciò, il sistema usa:

- Azure Service Fabric
 - Utilizza VM distribuiti e clustered
 - Fornisce elevata disponibilità con scaling
 - Combina micro-servizi stateless e stateful
- Azure Event Hub
 - Elaborazione dati evento in streaming
 - Fornisce transazioni a latenza estremamente bassa su scala massiva
 - Consente l'elaborazione e la raccolta di dati evento in tempo reale
- Azure DocumentDB
 - Offre archiviazione dati NoSQL schema-free
 - Garantisce prestazioni molto veloci e prevedibili
 - Fornisce elevata disponibilità con scaling
 - Consente la gestione e l'interrogazione dei dati del prodotto e delle confezioni
- Azure Storage
 - Semplice archiviazione blob e table
 - Archiviazione di registri di transazioni, eventi e verifica

L'architettura di integrazione hyper-scale Reply per il sistema di verifica dei farmaci europeo è stata progettata pensando alla sua riutilizzazione. L'architettura a strati Reply sfrutta le funzionalità di geo-duplicazione e di difesa della implementazione di sicurezza profonda di Azure.



PERCHÉ REPLY

Reply, all'interno del suo network di aziende, comprende aziende dedicate alle soluzioni Microsoft, come Solidsoft Reply.

Solidsoft Reply produce applicazioni su misura sulle piattaforme Microsoft da oltre 23 anni. Per oltre 17 anni, sin dal lancio di BizTalk; la piattaforma di integrazione originale Microsoft, Solidsoft Reply ha prodotto soluzioni di integrazione per aziende.

Più recentemente, Solidsoft Reply è stato un pioniere nell'uso di Logic Apps, API Management e Service Bus sulla piattaforma Azure oltre a utilizzare la capacità Azure BizTalk 2016 per creare soluzioni ibride.

Gli ingegneri Microsoft Certified di Solidsoft Reply hanno prodotto centinaia di soluzioni di integrazione per alcune delle più grandi aziende al mondo. Solidsoft Reply è leader riconosciuto nel Regno Unito con numerosi premi vinti grazie alle soluzioni sviluppate.

Per Solidsoft Reply l'integrazione è più che una tecnologia; è un'impostazione mentale.

REPLY è specializzata nella progettazione e nell'implementazione di soluzioni basate sui nuovi canali di comunicazione e media digitali. Costituita da un modello a rete di aziende altamente specializzate, Reply affianca i principali gruppi industriali europei appartenenti ai settori Telco & Media, Industria e Servizi, Banche e

Assicurazioni e Pubblica Amministrazione nella definizione e nello sviluppo di modelli di business abilitati dai nuovi paradigmi del Big Data, Cloud Computing, Digital Media e Internet degli Oggetti.

I servizi di Reply includono: Consulenza, System Integration e Digital Services.