

Informatica Cloud Application Integration

Hauptvorteile

- Implementierung von Prozessen und APIs ohne programmieren
- Erstellung von APIs mit ausgefeilten Funktionen zur Datenintegration
- Out-of-the-box Konnektivität für mehr als 150 Anwendungen/ Datenbanken bzw. Entwicklung eigener Konnektoren in nur 30 Sekunden
- Microservices-Architektur, die auch zukünftigen Integrationsszenarien gerecht wird
- Unterstützung wichtiger Anwendungen auf einer hochperformanten, skalierbaren Plattform mit hoher Verfügbarkeit, die Trillionen von Transaktionen pro Monat ermöglicht
- Bestandteil der branchenführenden, umfassendsten iPaaS-Lösung

Modernisieren Sie ihre Daten-, API- und Anwendungsintegration in einer hybriden und Multicloud-Umgebung

Automatisierung von Geschäftsprozessen, schnellere Transaktionen und bessere Echtzeit-Analytics

Unternehmen nutzen immer häufiger mehrere Clouds zur Bereitstellung von Anwendungen und Daten. Gleichzeitig aber verbleiben wichtige Anwendungen und Daten nach wie vor On-Premise.

Es ist nicht ungewöhnlich, dass Geschäftsprozesse, wie Auftragsflüsse, mehrere Anwendungen in Echtzeit durchlaufen, z. B. Auftragseingabe, Preisgestaltung, CRM und Bestandsverwaltung. Diese Anwendungen sowie dazugehörige Daten-Repositories, beispielsweise für Aufträge, Preisgestaltung und Kundeninformationen, werden normalerweise auf verteilte Weise bereitgestellt, beispielsweise On-Premise und in verschiedenen Public- oder Private-Cloud-Infrastrukturen. Damit ein Auftragsprozess erfolgreich abgeschlossen werden kann, müssen Anwendungen und dazugehörige Datenbanken gut integriert sein. Meist sind vorhandene Enterprise-Integrationstechnologien unflexibel, teuer in der Wartung und reagieren nur langsam auf das heutzutage erforderliche Geschäftstempo und neue, geschäftliche Anforderungen.

Informatica Cloud Application Integration (CAI) bietet eine zentrale, zuverlässige Lösung, die sämtliche Integrationsmuster, Datensätze, Anwendertypen oder Endpunkte unterstützt, um Geschäftsprozesse zu automatisieren, Transaktionen zu beschleunigen und Echtzeit-Analytics zu ermöglichen. Die Lösung basiert auf einer modularen, auf Microservices basierenden Architektur, so dass auch zukünftige Geschäftsanforderungen agil unterstützt werden. Die Lösung unterstützt neue und einzigartige Integrationsmuster, darunter auch die Integration von Daten On-Premise in die Cloud in Echtzeit, B2B-, und Echtzeit-Anwendungsintegration, Prozessorchestrierung, Datensynchronisierung usw.

CAI bietet sämtlichen Anwendertypen einheitliche Erfahrungen, beispielsweise Entwicklern, nichttechnischen Anwendern und Betreibern/Administratoren, da eine gemeinsame Nutzeroberflächen-Shell verwendet wird. Die Lösung bietet out-of-the-box Integration für mehr als 150 Cloud- und On-Premise-Anwendungen und -Datenbanken für eine schnelle Bereitstellung. Nutzer können Multicloud- und Hybrid-Anwendungen integrieren, ganz ohne Programmieren. CAI gehört zu Informatica Intelligent Cloud Services™ – der branchenführenden, umfassendsten iPaaS-Lösung, die Cloud-Datenintegration, die Integration von Cloud-Anwendungen und -Prozessen, API-Management, Datenqualität und Governance, Stammdatenverwaltung, Datenschutz und vieles mehr umfasst.

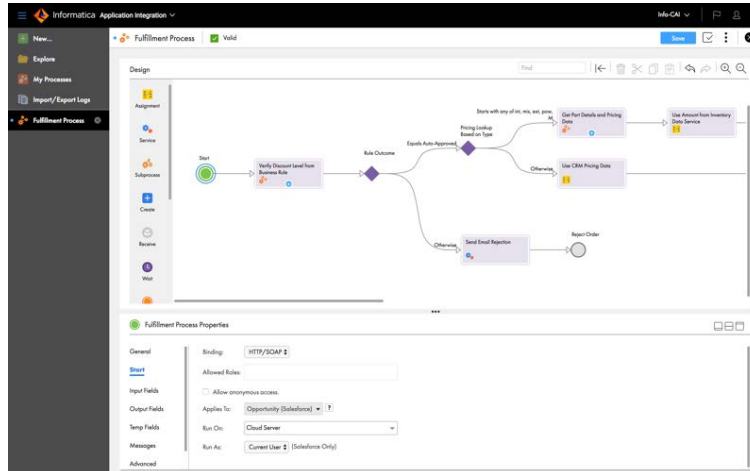


Abbildung 1. Definition eines Geschäftsprozesses ohne Programmieren

Die wichtigsten Funktionen

Process Server

Process Server ist die skalierbare Laufzeit- und Prozessverwaltungs-Engine von Informatica Cloud Application Integration, die den Anforderungen der Cloud und von Unternehmen jeglicher Größenordnung gerecht wird. Process Server stellt Geschäftskontinuität sicher, und kann als Cluster im Failover-Modus eingesetzt werden, um eine hohe Verfügbarkeit sicherzustellen. Er teilt Nutzer sicher in einzelne Mandanten oder IICS-Organisationen ein. In dieser mandantenfähigen Architektur werden Hardware- und Software-Ressourcen gemeinsam genutzt, wobei jedoch jede Organisation einen eigenen, sicheren Zugang zum Process Server hat.

Process Console

Die Process Console bietet eine zentrale Oberfläche zur Konfiguration und Verwaltung von Process Server Instanzen und bereitgestellter Ressourcen. Sie dient der Zeitplanung von Prozessen und der Umsetzung neuer oder aktualisierter Prozesse. Mandanten können Ursachenanalysen durchführen, wenn eine Prozessausnahme auftritt, und dann entsprechende Korrekturmaßnahmen ergreifen. Mit der Prozessrücklauf-Funktion (Process Rewind) – die der Verwaltung von Prozessausnahmen dient – können Sie einen visuell dargestellten Rücklauf bis zu einer bestimmten Aktivität durchführen und die Arbeit wiederholen, ohne Teile der integrierten Kompensationslogik aufrufen zu müssen. So profitieren Unternehmen bei der Verwaltung und Ausführung laufender Prozesse von einer beispiellosen Flexibilität.

Process Designer

Cloud-Nutzer benötigen eine benutzerfreundliche Webschnittstelle, um Integrationen zu erstellen und Prozesse zu automatisieren. Process Designer beinhaltet verschiedene Tools zur Erstellung cloudbasierter Prozesse, die sich innerhalb von Informatica Intelligent Cloud Services befinden bzw. darin oder auf einem anderen Endpunkt ausgeführt werden können. Process Designer ermöglicht die Erstellung von nacheinanderfolgenden Schritten zur Spezifizierung eines Geschäftsprozesses. Zudem ist eine Verknüpfung mit Services und APIs möglich sowie der Abruf bzw. die Aktualisierung von Daten.

Diese Prozesse lassen sich ohne Programmieraufwand festlegen. Mithilfe integrierter Assistenten lässt sich die Produktivität enorm steigern. Process Designer ist eine Lösung für versierte IT User, wie Automatisierungsexperten, die eventuell auch über Entwicklungsexpertise verfügen, und mit den erforderlichen Geschäftsprozessen und -diensten vertraut sind.

Process Developer

Entwicklerteams arbeiten oft an verschiedenen Projekten, die Java, eine servicebasierte Bereitstellung und Orchestrierung umfassen. Dabei sollte es nicht erforderlich sein, dass sie jedesmal ein neues Entwicklungstool verwenden müssen, wenn sie zwischen verschiedenen Projekten wechseln. Daher hat Informatica Process Developer entwickelt, eine hochperformante, auf Eclipse-basierende IDE speziell für Entwickler, die die Standards BPMN, BPEL und BPEL Extensions for People (BPEL4People) umfasst. Dank der optimierten und benutzerfreundlichen Funktionen können Entwickler schnell Anwendungen für Geschäftsprozesse erstellen.

Secure Agent

Secure Agent ist ein Lightweight-Programm, mit dem die sichere Kommunikation über die Firewall hinaus zwischen Ihrem Unternehmen und Informatica Intelligent Cloud Services ermöglicht wird. Dieser Agent lässt sich sowohl On-Premise als auch in der Cloud installieren. Er dient als Container für verschiedene Dienste, wie den Channel Service, der die Kommunikation mit dem Cloud-Dienst steuert, den Data Integration Service, der Daten On-Premise und in der Cloud abrufen und verarbeitet, und den Process Server Service, der Prozesse ausführt, APIs bereitstellt und verwendet usw. Wenn Sie beispielsweise eine CRM-Anwendung in der Cloud ausführen und Zugriff auf die On-Premise-Kundendatenbank benötigen, stellt Secure Agent den sicheren Datenzugriff in Echtzeit sicher.

Konnektivität

Kunden profitieren von zahlreichen Konnektivitätsoptionen. Es stehen über 150 Konnektoren zur Auswahl, oder sie können wie Hunderte anderer Kunden, die über 6.000 maßgeschneiderte Konnektoren selbst konfiguriert haben, eigene Konnektoren entwickeln, um Datensätze, Anwendungen und Dienste in sämtliche Umgebungen zu integrieren.

- Diese ermöglichen es Kunden, REST- (XML/JSON-, JSON/RPC- oder SOAP-) Dienste nahtlos über ein Formular zu integrieren. Wenn der Service ein WSDL- oder Swagger-Schnittstellendokument bietet, kann der Service-Konnektor durch Import des Schnittstellendokuments erstellt werden.
- Mithilfe von Datendienst-Konnektoren können Kunden JDBC, OData, SAP Table Reader, SAP BAPI, Workday und NetSuite für verschiedene CRUD-Abläufe nutzen. Mithilfe von OData Clients, wie Salesforce Lightning Connect, können sie online und On-Premise auf OData Streams zugreifen.
- Integrierte JMS, AMQP (darunter auch Azure Service Bus) und Amazon Web Services SNS/SQS-Messaging-Dienste werden für die Verarbeitung von Warteschlangen und Themen ebenfalls bereitgestellt.
- Mithilfe von File Content Listener und Writer können Inhalte integriert werden, um Datensätze, die sich im Dateisystem, S3 oder FTP/s befinden, zu verwenden oder bereitzustellen.

Interaktion in der Cloud und On-Premise

Informatica Cloud Application Integration wurde speziell für Hybrid- und Multicloud-Umgebungen erstellt. Eingehende Service-Anfragen (z. B. API) an einen Cloud-Prozess können von einem Nutzer in der Cloud oder On-Premise ausgehen und erfolgen über JSON RPC und SOAP und REST (XML/JSON). Dadurch wird entweder ein neuer Prozess initiiert oder die Dienstanfragen stellen ein Callback bzw. ein Ereignis dar, auf das der Prozess wartet. API Gateway sorgt für umfassenden Schutz und wendet verschiedene Zugriffsrichtlinien auf Provider-APIs an. Durch das Aufrufen cloudbasierter Dienste (z. B. Salesforce oder NetSuite) wird der von diesem Service angebotene Sicherheitsmechanismus umgesetzt. Von Kunden bereitgestellte REST- (XML/JSON) oder JSON/RPC-Dienste werden durch HTTPS Basic Authentication geschützt oder von dritten OAuth-Anbietern abgewickelt. Von Kunden bereitgestellte SOAP-Services werden durch die Basisauthentifizierung auf HTTPS-Ebene geschützt. Weitere Formen der Authentifizierung stehen über WS-Security in Form von WS-Security Token zur Verfügung. Es werden Token-Formate für Benutzernamen, X.509 und SAML unterstützt.

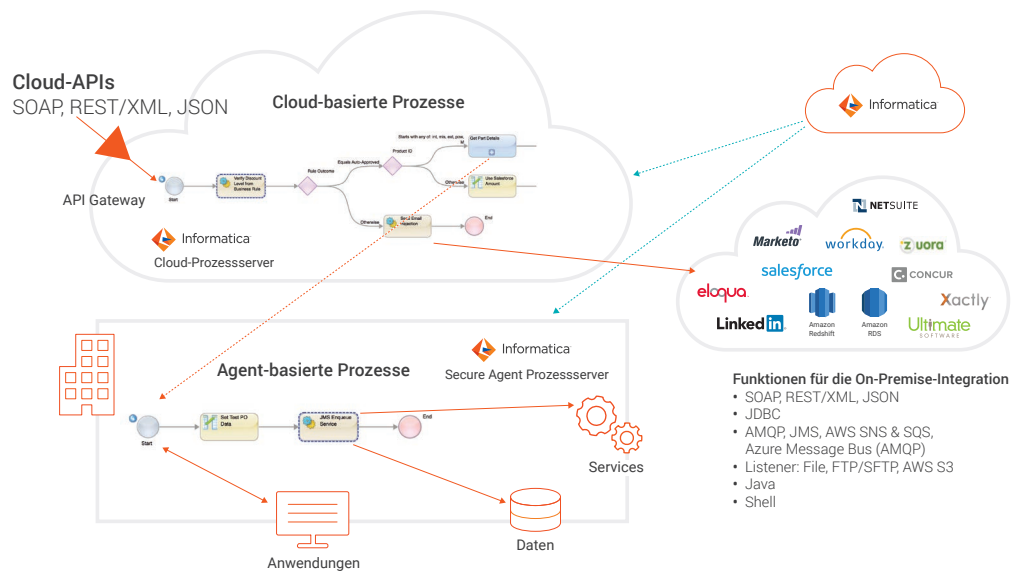


Abbildung 2. Informatica Intelligent Cloud Services, Cloud eines anderen Anbieters (z. B. Salesforce) und On-Premise-Interaktionen werden von Secure Agent verwaltet.

Hauptvorteile

Implementierung von Prozessen und APIs ohne Programmieren

Erstellen Sie Integrationsanwendungen und APIs mithilfe der integrierten Design-Umgebung von Informatica. Sie können Echtzeitdaten oder -services aus Cloud-Anwendungen, wie Salesforce oder Workday, mit On-Premise-Datenquellen, wie Oracle oder SAP oder API-basierten REST- (XML oder JSON) und SOAP-Services, kombinieren und orchestrieren, selbst wenn sie sich außerhalb der Firewall des Unternehmens befinden. Sie können verschiedene APIs entwickeln, beispielsweise für Anwendungen, Datendienste oder Datensätze. Ganz ohne programmieren. Wenn Sie Ihre APIs dann Ihren Partnern, Kunden oder Ihrem Unternehmen zur Verfügung stellen möchten, können Sie Ihre REST-, OData- und SOAP-Anwendungs- und Daten-APIs über den integrierten API Gateway schützen und überwachen.

Informationen zu Informatica

Die digitale Transformation ändert unsere Erwartungshaltung hin zu besserem Service und schnellerer Lieferung zu geringeren Kosten. Unternehmen müssen sich neu orientieren, um wettbewerbsfähig zu bleiben. Dabei spielen Daten eine zentrale Rolle.

Als führender Anbieter im Bereich Enterprise Cloud Data Management unterstützt Informatica Sie dabei, sich als innovativer Vorreiter zu etablieren – völlig unabhängig von Ihrer Branche, Kategorie oder Nische. Wir ermöglichen es Ihnen, agiler zu werden, neue Wachstumsmöglichkeiten wahrzunehmen und Innovationen voranzutreiben. Informatica ist zu 100 % auf Daten fokussiert, und bietet Unternehmen vielseitige Lösungen, um sich am Markt durchzusetzen.

Entdecken Sie jetzt das gesamte Angebot von Informatica, um das komplette Potenzial Ihrer Daten zu nutzen und so die nächste intelligente Innovation auf den Weg zu bringen.

Erstellung von Anwendungen mit hoher Konnektivität

Wählen Sie aus mehr als 150 Konnektoren aus, oder entwickeln Sie wie Hunderte unserer Kunden, die über 6.000 Konnektoren selbst konfiguriert haben, eigene Konnektoren, um Datensätze, Anwendungen und Dienste in der Cloud und On-Premise zu integrieren. Erstellen Sie Ihre Daten-APIs mithilfe innovativer Funktionen zur Datenintegration, u. a. Funktionen für Synchronisierung, Replikation, Umwandlung und Masseneinspeisung.

Entwicklung eines maßgeschneiderten Konnektors in 30 Sekunden

Nutzen Sie eine auf API basierende, maßgeschneiderte Anwendung, für die es keinen gebrauchsfertigen Konnektor gibt? Mithilfe von Informatica Cloud Application Integration können Sie maßgeschneiderte Service-Konnektoren definieren. Sie können Konnektoren ad hoc erstellen, indem Sie entweder ein WSDL-/Swagger-Dokument importieren oder den Konnektor manuell mithilfe eines Webformulars erstellen. Mit nur wenigen Klicks stellen Sie Konnektivität her, die der von nativen Konnektoren gleicht.

Automatisierung langer Echtzeitprozesse

Wichtige Geschäftsprozesse, die Daten in der Cloud und On-Premise, Anwendungen und Datendienste umfassen, wie Rabattgenehmigungen, Order-to-Cash-Zyklen oder die Bearbeitung von Serviceanrufen, dauern oft Tage oder Wochen und beinhalten komplexe Interaktionen zwischen Systemen und Menschen. Automatisieren Sie Dateneinspeisung und -übermittlung sowie Geschäftsprozesse, die die innovativen Funktionen von Informatica CAI zur Orchestrierung nutzen.

Unterstützung von DevOps-Abläufen

Sie können Ihre DevOps-Abläufe mithilfe der Export-/Importfunktion für Projekte/Ordner/Bestände von CAI unterstützen, wodurch die kontinuierliche Bereitstellung anhand der Automatisierung mit externen Systemen zur Versionskontrolle, Releases und Bereitstellungs pipelines vereinfacht wird.

Integration von Nachrichtensystemen On-Premise und in der Cloud

Mithilfe von Informatica CAI können Sie vorhandene Nachrichtensysteme (mit Warteschlangen, Publish/Subscribe) integrieren. CAI kann gemeinsam mit verschiedenen Nachrichtensystemen eingesetzt werden, wie JMS, AMQP AWS SNS/SQS und Microsoft Azure Messaging. Sie haben die Möglichkeit, Ihre ESBs nach und nach mit dem CAI Service von Informatica zu ersetzen, der umfangreichere Hybrid- und Integrationsfunktionen bietet.

Unter www.informatica.com/cai erfahren Sie mehr über Informatica Cloud Application Integration.

Weitere Informationen zu API Manager sind unter www.informatica.com/api zu finden.

