

Informatica Cloud API Manager

Hauptvorteile

- Hohe Entwicklungseffizienz dank Zero-Coding-Umgebung, automatisierter API-Ermittlung, Daten-APIs und automatisch generierter Oberflächendefinitionen
- Steigerung der Geschäftssagilität dank demokratisierter API-Entwicklung
- Entwicklung robuster APIs mit erweitertem Debugging
- Steuerung von APIs mit vollständigem Lebenszyklusmanagement
- Schutz sensibler Daten mithilfe von API Gateway von Informatica
- Transparente API-Nutzung dank API Manager

Modernisieren Sie Ihre Daten-, API- und Anwendungsintegration

Durch die datenbasierte, digitale Transformation ergeben sich neue Use Cases, für die unterschiedliche Integrationsmuster erforderlich sind. API-Integration dient immer öfter als Muster für die Anwendungsintegration in beinahe Echtzeit. Mit dem Lösungsangebot von Informatica können Kunden APIs entwickeln, verwalten, überwachen, ablehnen und nutzen, um Prozesse zu orchestrieren, die sich über mehrere Clouds oder On-Premise-Systeme erstrecken, sowohl innerhalb als auch außerhalb ihrer Firewalls. Informatica bietet nicht nur die Möglichkeit, APIs zu entwickeln und bereitzustellen, sondern der Informatica Intelligent Cloud Services™ (IICS) API Manager Service stellt auch unterschiedliche Funktionen zur Verwaltung des gesamten API-Lebenszyklus bereit.

Einfache Erstellung intelligenter APIs

Demokratisierung von APIs

Informatica stellt sicher, dass APIs für die Integration nicht nur von Java-Experten entwickelt werden können, sondern auch von ihren Daten- und Anwendungsteams. Die von ihnen erstellten APIs für Daten, Anwendungen und Orchestrierung lassen sich dank Point-and-Click-Funktionalität problemlos aktivieren. Diese Option stellt für Unternehmen einen enormen Vorteil dar, da sie nicht länger auf die Hilfe externer Consultants und überlasteter IT-Teams angewiesen sind. Die Funktionen für die einfache Handhabung, schnellen Datenzugriff und hohe Produktivität machen diesen Ansatz so interessant.

Erweiterter Datenzugriff auf sämtliche Daten, Muster und Latenzen

Informatica bietet Kunden durch seine leistungsstarken APIs umfassenden Datenzugriff und Funktionen zur Datenänderung. Profitieren Sie von Orchestrierung, Einspeisung, Synchronisierung, Replikation, Transformation und Lift-and-Shift sämtlicher Daten, unabhängig vom Speicherort (in der Cloud, On-Premise, innerhalb oder außerhalb Ihrer Firewall), in jeder Geschwindigkeit und mit jeder gewünschten Latenz, in Echtzeit – durch einen einfachen API-Aufruf. Der Zugriff auf Ihre APIs wird gesteuert, gedrosselt und überwacht. Kurz gesagt können Sie sich bei der Erstellung Ihrer APIs darauf verlassen, dass diese sicher sind und solide verwaltet werden.

Metadaten-Ermittlung auf Basis von KI

Es kommt allzu oft vor, dass bei Daten eine Beschreibung fehlt. Mithilfe der CLAIRE™ Engine, die in API Manager integriert ist und auf KI (künstlicher Intelligenz) und Machine Learning basiert, werden Ihre Daten automatisch ermittelt und Beschreibungen hinzugefügt, damit sie in verschiedenen Integrationsszenarien verwendet werden können. Ob Sie Massendatensätze verarbeiten, API-Aufrufe durchführen oder die Masseneinspeisung von Daten initiieren, wenn Sie nicht in der Lage sind, Ihre Daten zu beschreiben, können Sie Ihre Tools nicht effektiv nutzen. Dank der auf CLAIRE basierenden Ermittlung von Metadaten können Sie Ihren Teams die Informationen zur Verfügung stellen, die sie benötigen, um Daten bestmöglich zu nutzen.

Die wichtigsten Funktionen

Entwicklung und Design von APIs

Um Ihre APIs zu entwickeln, müssen Sie einen API-Typ auswählen, Ihre API-Funktionen planen, Methoden entwerfen und ein Standard-Antwortformat festlegen, wie XML oder JSON. Ihre Clients können verschiedene Anwendungs- und Datendienste verwenden und orchestrieren, die sie als kombinierte APIs zur Verfügung stellen. Zudem sind Sie in der Lage, REST, SOAP, Java, SQL und gespeicherte Verfahren, Message-Queuing- und Publish-/Subscribe-Systeme sowie weitere Arten von On-Premise- und Cloud-Anwendungen und -Services zu integrieren.

API-Selbstprüfung

Die von Ihnen festgelegten APIs sind selbsterklärend, und nutzen Branchenstandards wie REST Swagger (OpenAPI) und SOAP/WSDL. Die Erstellung von Dokumenten zur Beschreibung von Oberflächen ist nicht mehr erforderlich. Sie werden automatisch erstellt und Entwicklern zur Verfügung gestellt.

API Registry

Von Ihnen veröffentlichte APIs werden automatisch im API Registry registriert, so dass Sie diese mühelos verwalten und andere Anwender diese auch problemlos erkennen und aufrufen können. Diese APIs lassen sich mit nur einem Mausklick bereitstellen, so dass Sie sofort damit beginnen können, die Nutzung durch Ihre Anwendungen und Partner zu überwachen.

API Gateway

Über das API Gateway können Sie APIs bereitstellen, aktivieren und schützen, sowohl innerhalb Ihres Unternehmens als auch extern bei Ihren Partnern. Das API Gateway beinhaltet u. a. folgende Funktionen: Schutz und Zugriffskontrolle für APIs durch Anwendung von Richtlinien, wie die Festlegung von Grenzwerten und IP Filtering. Das Gateway unterstützt REST (XML und JSON) und SOAP APIs.

API Monitoring

Dank API Monitoring werden umfassende Protokolle mit Sicherheitsinformationen und Ausnahmen erstellt. Der API-Administrator kann unbefugte API-Zugriffsversuche und Richtlinienausnahmen schnell erkennen und analysieren.

Analytics

Berichte zur Nutzung, Analytics und Trendberichte zu Integrations-APIs werden automatisch erstellt und können auf anpassbare Weise grafisch dargestellt werden.

Hauptvorteile

Schnelle Implementierung mit Zero Coding von REST oder SOAP APIs

Entwickler können APIs für Anwendungs- und Datendienste sowie für Datensätze in der integrierten Design-Umgebung von Informatica erstellen. Zero Coding ist erforderlich, wenn Sie die Produktivität mithilfe integrierter Assistenten stark verbessern möchten. Dank der ausgereiften Services von Informatica zur Anwendungsintegration können Sie API-basierte Systeme orchestrieren und APIs Anwendungen, Teams und Partnern bereitstellen. Verbessern Sie Datenintegrationen durch Funktionen, wie Datensynchronisierung, -replikation und -transformation sowie durch die Massendateneinspeisung. Wenn Sie Ihre Anwendungs- und Datendienst-APIs dann zur Verfügung stellen möchten, können Sie Ihre REST- und SOAP-Anwendung und Daten-APIs über den integrierten API Gateway schützen und überwachen.

Erstellung robuster, skalierbarer und sicherer APIs

Entwickler benötigen APIs, die stark skalierbar und sicher sind, damit sie von verschiedenen Anwendungen und Oberflächen verwendet werden können. Sie können Ihre APIs und Integrationen implementieren und debuggen, um sie mit mehreren Clients zu testen und zu prüfen, ob sie sich bei einem plötzlichen Anstieg der Anzahl an Benutzern, Transaktionen oder Anwendungen auch skalieren lassen. Zudem stehen Ihnen die integrierten Überwachungsfunktionen von Informatica zur Verfügung, die jeden Schritt der Ausführung und Datenänderung überwachen.

Vollständige Transparenz und Verwaltung des gesamten API-Lebenszyklus

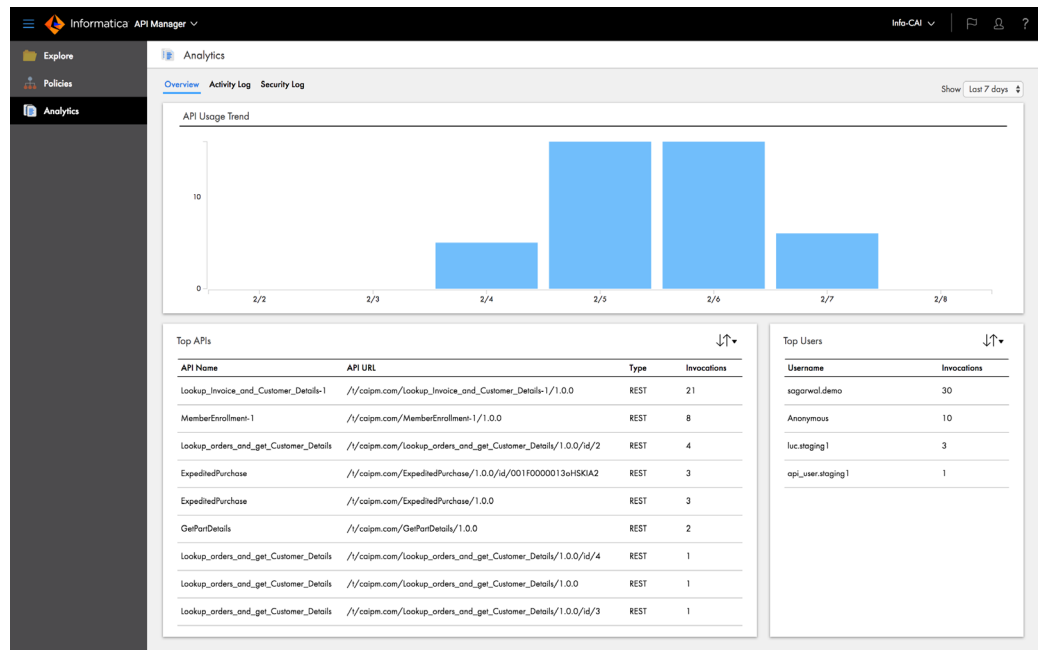
API-Administratoren und -Entwickler können ihre APIs dank API Manager problemlos kontrollieren und überwachen, Service-APIs bereitstellen und den API-Lebenszyklus unterstützen, darunter auch Aktivierung, Deaktivierung und Außerbetriebnahme.

Verhinderung von unbefugtem Zugriff auf Anwendungs- und Daten-APIs

Der Zugriff auf APIs wird mithilfe von Richtlinien für Autorisierung und Festlegung von Grenzwerten kontrolliert und geschützt, darunter auch Richtlinien für Endpunkt-spezifische Grenzwerte, IP Filtering, IP Whitelist und Blacklist. Anhand des Protokolls mit detaillierten Sicherheitsausnahmen können API-Administratoren unbefugte Zugriffsversuche auf APIs und Richtlinienausnahmen schnell ermitteln und prüfen.

Nutzung von Analytics in Echtzeit

Das API Manager Analytics Dashboard umfasst eine visuelle Darstellung mit Analysen zur API-Nutzung, wie Trends und Verwendung, welche APIs am meisten von welchen Nutzern aufgerufen wurden. API-Administratoren können Korrekturmaßnahmen ergreifen, um bestimmte geschäftliche Anforderungen (basierend auf Echtzeit-Erkenntnissen) zu erfüllen, beispielsweise durch Änderung des Grenzwerts für die API-Nutzung.



Das API Manager Analytics Dashboard ermöglicht Einblick in API-Nutzung, -Trends und -Nutzer.

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.

Steigern Sie die Produktivität Ihrer Entwickler dank automatisierter API-Ermittlung

API Manager listet automatisch alle verfügbaren REST- und SOAP-Webdienste auf, die von Ihrem Unternehmen erstellt werden. API-Metadaten und Oberflächenbeschreibungen werden automatisch generiert, so dass API Clients problemlos erstellt werden können. WSDL- oder Swagger- (OpenAPI) Oberflächen werden von API Gateway automatisch generiert.

Produktivitätssteigerung durch integrierte DevOps-Umgebung

API Manager ist Teil von IICS, der umfassendsten iPaaS-Lösung der Branche, die Cloud-Datenintegration, Cloud-Anwendungs- und Prozessintegration, API-Management, Stammdatenverwaltung und vieles mehr unterstützt. Die Lösung ermöglicht es Entwicklern, Analysten und API-Administratoren, effektiv zusammenzuarbeiten. Dank der einheitlichen Benutzeroberfläche können Fähigkeiten von verschiedenen IICS-Produkten schnell wiederverwendet werden, so dass die Lernkurve stark verkürzt wird.

API Manager bietet u. a. folgende Funktionen:

- Bereitstellung von Service-APIs
- API-Lebenszyklusmanagement, darunter auch Aktivierung, Deaktivierung und Löschung von APIs
- API-Beschreibung
- API-Richtlinien
- Überwachung von API-Nutzung, -Protokollierung und -Sicherheitsausnahmen
- Unternehmensweite Richtlinien zur Festlegung von Grenzwerten und IP Filtering, wobei Richtlinien zur Festlegung von Grenzwerten für jeden Endpunkt separat erstellt werden können

Weitere Informationen zu API Manager finden Sie hier: www.informatica.com/api.

Weitere Informationen zu Cloud Application Integration sind hier zu finden: www.informatica.com/cai.

