

Beschleunigung des digitalen Wandels mit IBM API Connect

Nutzen Sie mit einer integrierten API-Grundlage Unternehmensdaten und -services für sichere digitale Geschäfte



Highlights

- Erstellen, verwenden, verwalten und schützen Sie neue oder vorhandene APIs (Application Programming Interfaces) und Mikroservices
 - Sorgen Sie durch eine einfache Erfassung unternehmensweiter Systems of Record für eine automatische API-Erstellung
 - Bieten Sie internen und externen Entwicklern Self-Service-Zugang mittels eines marktführenden Gateways an
 - Profitieren Sie im gesamten API-Lebenszyklus von umfassender Sicherheit und Governance
 - Nutzen Sie eine gemeinsame Verwaltung für Node.js- und Java-Mikroservice-Anwendungen
 - Erhöhen Sie die Flexibilität durch Bereitstellung einer hybriden Cloud
-

Führende Unternehmen unterziehen sich heute einer digitalen Transformation. Sie betreten die Welt der API-Economy, in der Firmen Services – und Services von Partnern – dort bereitstellen, wo sie von Kunden benötigt werden. Sie verknüpfen vorhandene Unternehmensanwendungen, Daten und Services mit neuen Kanälen, um eine personalisierte Kundeninteraktion zu erreichen. Gründe für diese Veränderung gibt es genug:

- Kundenerwartungen an eine überzeugende kanalübergreifende Markenerfahrung
- Der Wunsch von Führungskräften, interne Entwicklungsteams über Abteilungsgrenzen hinweg zu verknüpfen, um eine Wiederverwendung digitaler Ressourcen zu ermöglichen und Innovationen zu beschleunigen
- Alte Unternehmen haben mit neuen Marktteilnehmern zu kämpfen, die verbesserte Erfahrungen anbieten – wer in modernen Märkten nicht verdrängt werden möchte, muss selbst aktiv werden

In dieser Umgebung spielen APIs eine zentrale Rolle. Sie fungieren als digitaler „Klebstoff“ zwischen Services, Anwendungen und Systemen und ermöglichen so eine überzeugende Kundenerfahrung. APIs dienen der raschen und kostengünstigen Erstellung von Schnittstellen zwischen Back-End-Systemen und Front-End-Anwendungen, sodass sich neue digitale Services schneller einführen lassen. Auf diese Weise können Unternehmen in kurzer Zeit neue Ertragskanäle nutzen und Marktanteile ausbauen.

Der Lebenszyklus von APIs sowie der jeweiligen auf Mikroservices basierenden Anwendungen muss jedoch komplett verwaltet werden (inklusive Erstellung, Ausführung und Sicherung). Jede Phase stellt eine Herausforderung dar, die Unternehmen bewältigen müssen, um in der API-Economy erfolgreich zu sein.



Vereinfachen Sie Ihren Weg in die API-Economy

Mit der integrierten IBM® API Connect Lösung können Unternehmen sämtliche Herausforderungen im API-Lebenszyklus meistern (siehe Abbildung 1) und den digitalen Wandel vorantreiben. API Connect wurde für Unternehmen entwickelt, die ihre Reise in die API-Economy optimieren und beschleunigen möchten, und ist eine umfassende Verwaltungslösung für alle vier Phasen im API-Lebenszyklus: Erstellung, Ausführung, Verwaltung und Sicherung. Darum ist API Connect deutlich kostengünstiger als beschränkte Einzellösungen, die sich an bestimmte Phasen im Lebenszyklus richten und am Ende mehr kosten, da Unternehmen verschiedene Lösungen nutzen müssen.

Herausragende Merkmale von API Connect:

- **Durchgängige und integrierte Erfahrung im gesamten API-Lebenszyklus** (inklusive Erstellung von APIs und Mikroservices) für eine Reduzierung von Kosten sowie eine vereinfachte Anwendungsentwicklung
- **Automatische API-Erstellung und Erfassung** von Systems of Record für kurze Markteinführungszeiten
- **Self-Service-Zugang zu APIs** für eine schnelle Erfassung und Nutzung durch Entwickler – mit Sicherheits- und Governance-Kontrollen für IT-Prozesse
- **Einheitliche Verwaltung und Administration von Node.js und Java** mit Unterstützung verschiedener Entwicklungssprachen und Frameworks zur Verbesserung der Entwicklerproduktivität und Verringerung der Abhängigkeit von zentralen IT-Abteilungen
- **Hybrid-Cloud-Lizenzmodell** für nahtlose Plattformflexibilität und geringere Gesamtbetriebskosten

Die Bedeutung von Mikroservices

Zur Unterstützung neuer Anwendungen, die auf lose miteinander verbundenen Services basieren, erstellen Entwickler APIs für die API-Economy. Jeder Service hat dabei eine bestimmte Aufgabe, die sich einzeln skalieren oder warten lässt, ohne dass verknüpfte Services beeinträchtigt werden. Dieser Ansatz trägt den Namen Mikroservice-Architektur. Um in der API-Economy bestehen zu können, müssen Unternehmen immer mehr APIs und Mikroservices entwickeln. Es kommt auf eine konsistente Verwaltung dieser Elemente an, wenn Unternehmen ihre Programme skalieren sowie Produkte und Dienstleistungen erweitern möchten und statt weniger APIs Hunderte oder Tausende von ihnen benötigen.



Abbildung 1. Unterstützung des API-Lebenszyklus mit IBM API Connect.

Erstellung von APIs in wenigen Minuten

Unternehmen können in Minutenschnelle hochwertige, skalierbare und sichere APIs für Enterprise-Systeme wie Anwendungsserver, Datenbanken, Enterprise Service Buses (ESBs) und Mainframes erstellen. Dank intuitiver Tools können Entwickler APIs visuell entwerfen, mit Daten verknüpfen, sicher bereitstellen und überwachen sowie Fehler korrigieren. Durch die Einrichtung einer Bibliothek mit wiederverwendbaren APIs können Unternehmen die Entwicklung neuer Anwendungen und die Weiterentwicklung vorhandener Anwendungen deutlich beschleunigen.

Schnelle Ausführung von APIs und Mikroservices

Mit API Connect können Entwickler ein integriertes Toolkit nutzen, um APIs und Mikroservices zu erstellen, zu korrigieren und bereitzustellen – mithilfe von bereits vorhandenen Node.js- oder Java-Kenntnissen. Die einheitliche Verwaltungsoberfläche sorgt dabei für mehr Produktivität. Außerdem können Entwickler neue Ideen schneller iterieren, um die von der Unternehmensführung gewünschte kontinuierliche Optimierung zu ermöglichen.

Einfache Verwaltung von APIs

IT-Abteilungen können API Connect zur Einrichtung und Verwaltung von Self-Service-Portalen nutzen, um internen und externen Entwickler die Möglichkeit zu bieten, APIs rasch zu erfassen und zu verwenden sowie sicher auf Unternehmensdaten zuzugreifen. Zudem können sie den Zugang auf APIs kontrollieren und Nutzungseinschränkungen durchsetzen, um das System of Record vor Nachfragespitzen zu schützen.

Administratoren und Entwickler können eine Versionskontrolle für APIs pflegen, um dafür zu sorgen, dass auf einer älteren API-Version basierende Anwendungen weiter funktionieren.

Umfassender Schutz von APIs und Mikroservices

Mit API Connect erhalten Administratoren die volle Sicherheits- und Governance-Kontrolle über APIs sowie Mikroservice-Anwendungen, die im Rahmen des API-Lebenszyklus bereitgestellt werden. IT-Abteilungen können API-Richtlinien einrichten und durchsetzen, um Datenressourcen im Back-End zu schützen sowie Governance- und regulatorische Vorschriften einzuhalten.

Wichtige Vorteile für das ganze Unternehmen

API Connect sorgt zwischen Entwicklungs-, IT-Prozess- und Geschäftsbereichsteams für maximale Sichtbarkeit und Konsistenz, sodass Unternehmen technische Strategien besser an ihre Geschäftsstrategie anpassen können. Durch den Einsatz von API Connect lassen sich in allen Abteilungen eines Unternehmens folgende Vorteile realisieren:

Schnellere Ergebnisse und höhere Anwendungsqualität für Entwickler

Entwickler können vorhandene APIs und Datenquellen im Back-End leichter erfassen und mit modellbasierten Tools für eine schnellere Entwicklung neuer APIs sorgen. Dank der einzigartigen automatisierten Funktionen zur API-Erstellung können Entwickler den Nutzen von Technologien und Datenressourcen im Unternehmen rasch erschließen und die Markteinführung innovativer umsatzgenerierender Anwendungen beschleunigen. Außerdem bietet die Integration zwischen API Connect und der IBM MobileFirst™ Plattform Entwicklern ein offenes

Unterstützung für Node.js: Was heißt das für Sie?

Node.js ist ein neuer offener Standard für die Erstellung, Bereitstellung und Skalierung von APIs, um mobile-, IoT (Internet of Things)- und Web-Anwendungen mit Daten und Services im Unternehmen zu verknüpfen. Node.js basiert auf JavaScript, einer Lösung, die viele Entwickler bereits von der Einrichtung der Front-Ends moderner Anwendungen kennen. API Connect nutzt Open-Source-Frameworks für Node.js wie Express.js und das LoopBack® Framework von StrongLoop, einem IBM Unternehmen, um die Erstellung von APIs mit Node.js zu erleichtern.

und umfangreiches Fundament für die Entwicklung, Testung, Sicherung und Verwaltung mobiler Anwendungen.

Einfachheit und weniger Risiken für IT-Manager und -Architekten

Mit API Connect können IT-Manager durch Konfigurationsfunktionen im Self-Service-Portal der Lösung Entwicklern ausgewählte Datenressourcen zugänglich machen. API-Richtlinien werden von einem integrierten Gateway durchgesetzt, um sicherzustellen, dass Zugriff und Nutzung den Unternehmensanforderungen entsprechen.

Neue Umsätze und erweiterte Markenreichweite für geschäftliche Analysten

Geschäftliche Analysten können im Lieferumfang von API Connect enthaltene erweiterte Analysen verwenden, um herauszufinden, welche APIs besonders hohen Nutzen liefern. Außerdem können sie ermitteln, welche APIs eine direkte Wertschöpfung ermöglichen, indem der Einsatz durch externe Entwickler in Rechnung gestellt wird.

Innovationen und Wachstum von Geschäftsbereichsleitern

Mithilfe von Kunden- und Wettbewerbsinformationen aus integrierten Analysen können Geschäftsbereichsleiter ihre Marketinginitiativen besser verwalten. So können sie neue Geschäftsmodelle entwickeln, um vorhandene Datenressourcen profitabel einzusetzen, den Kundenstamm auszubauen, neue Partnerschaften zu pflegen und ihren Unternehmen in der API-Economy wichtige Wettbewerbsvorteile zu verschaffen.

Flexibilität und Kosteneinsparungen in hybriden Umgebungen für CIOs

API Connect bietet nahtlose Portabilität zwischen Standort- und Cloud-basierten Services – zum Beispiel zur Bereitstellung einer API aus einer standortbasierten Entwicklungsumgebung in externe Staging- und Produktionsumgebungen. Dank dieser Flexibilität können Unternehmen die Kosten und die Komplexität von unterschiedlichen Lizenzvereinbarungen für hybrides Hosting umgehen.

Flexible Angebote, die mit Ihren Anforderungen wachsen

API Connect ist in drei Varianten mit flexibler Lizenzierung verfügbar, sodass Unternehmen klein anfangen und bei steigenden Anforderungen bequem skalieren können. Die Lösung ist standortbasiert oder als Software-as-a-Service (SaaS) erhältlich und bietet drei Subskriptionslizenzen, die sich an den

API-Aufrufen pro Monat orientieren:

- **API Connect Essentials** ist ein kostenloses Angebot für Entwickler. Es dient als komplette Grundlage für die Erstellung, Ausführung, Verwaltung und Sicherung von APIs und Mikroservices und erlaubt bis zu 50.000 API-Aufrufe pro Monat.
- **API Connect Professional** richtet sich an Abteilungen. Diese Version beinhaltet Unterstützung für Hochverfügbarkeit, Analysen, Node.js- und Java-Laufzeiten, ein integriertes Mikro-Gateway sowie bis zu 5 Millionen API-Aufrufe im Monat.
- **API Connect Enterprise** ist perfekt für den Einsatz im ganzen Unternehmen und beinhaltet Unterstützung für Hochverfügbarkeit in mehreren Rechenzentren, erweiterte Analysen, Node.js- und Java-Laufzeiten, ein erweitertes Gateway sowie bis zu 25 Millionen API-Aufrufe im Monat.

Außerdem stehen Add-on-Subskriptionen zur Verfügung, mit denen sich die Zahl der API-Aufrufe pro Monat bzw. der im API-Lebenszyklus genutzten Node.js- oder Java-Laufzeiten erhöhen lässt. Auf Nachfrage sind alternative Lizenzierungsoptionen erhältlich.

Warum IBM?

Die API-Economy dient als Grundlage für viele moderne Innovationen, da Unternehmen nach neuen Wegen bei der Verwaltung ihrer Datenressourcen und IT-Technologien sowie bei der Interaktion mit Geschäftspartnern und Kunden suchen. Geschäftliche Führungskräfte verfügen nun über eine dynamische Umgebung, in der sie ihre Unternehmen transformieren, neue Ökosysteme einrichten und die Wertschöpfung durch zentrale Ressourcen, Services und Produkte erhöhen können.

Um sich strategisch auf die Zukunft vorzubereiten, müssen Unternehmen im Rahmen der digitalen Transformation eine Grundlage für kognitive Geschäfte schaffen. API Connect ist die einzige Komplettlösung, mit der sich alle Phasen des API-Lebenszyklus unterstützen lassen – unabhängig davon, in welcher Phase Sie sich befinden. In einem integrierten Portfolio aus IBM Produkten, Services und Tools hilft die Lösung Firmen dabei, alle Vorteile der API-Economy zu nutzen und zu kognitiven Unternehmen zu werden.

Weitere Informationen

Mehr Informationen zu IBM API Connect erhalten Sie bei Ihrem IBM Ansprechpartner bzw. IBM Business Partner oder unter: ibm.biz/apiconnect



© Copyright IBM Corporation 2016

IBM Cloud
Route 100
Somers, NY 10589

Hergestellt in den Vereinigten Staaten von Amerika
Februar 2016

IBM, das IBM logo, ibm.com und IBM MobileFirst sind Marken der International Business Machines Corp. in vielen Ländern weltweit. Weitere Produkt- und Servicennamen können Marken von IBM oder anderen Unternehmen sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite „Copyright and trademark information“ unter ibm.com/legal/copytrade.shtml

LoopBack ist eine Marke oder eingetragene Marke von StrongLoop, Inc., einem IBM Unternehmen.

Java und alle Java-basierten Marken und Logos sind Marken oder eingetragene Marken von Oracle und/oder dessen Tochtergesellschaften.

Dieses Dokument ist aktuell am Datum der Veröffentlichung und kann von IBM jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Nicht alle Angebote sind in jedem Land verfügbar, in dem IBM vertreten ist.

Der Benutzer ist dafür verantwortlich, die Funktion von Produkten und Programmen anderer Anbieter in Verbindung mit Produkten und Programmen von IBM zu evaluieren und zu verifizieren. DIE INFORMATIONEN IN DIESEM DOKUMENT WERDEN „OHNE GEWÄHR“ UND OHNE AUSDRÜCKLICHE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, EINSCHLIESSLICH DER IMPLIZIERTEN GEWÄHRLEISTUNG FÜR HANDELBARKEIT ODER DIE EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER DIE NICHTVERLETZUNG DER RECHTE DRITTER. Für IBM Produkte gelten nur die Gewährleistungen gemäß den AGB der Vereinbarungen, nach denen sie bereitgestellt werden.

Für die Einhaltung der entsprechenden Gesetze und Bestimmungen ist der Kunde selbst verantwortlich. IBM bietet keine Rechtsberatung und gewährleistet nicht, dass die von IBM bereitgestellten Services oder Produkte die Einhaltung aller Gesetze und Bestimmungen durch den Kunden sicherstellen. Erklärungen bezüglich zukünftiger Entwicklungen und Absichten von IBM können ohne vorherige Ankündigung geändert sowie zurückgenommen werden und stellen lediglich angestrebte Ziele dar.



Recyclable