

# IBM Cloud Pak for Integration

## Schnellere Integration dank KI-gestützter Automatisierung

Die effektive Integration von Anwendungen und Daten ist eine Grundvoraussetzung für die digitale Transformation. 80 % der führenden Organisationen ermöglichen ihren Mitarbeitern sicheren und rechtzeitigen Zugriff auf relevante Daten, sodass sie bessere Geschäftsentscheidungen treffen können.<sup>1</sup>

Konventionelle Integrationsansätze lassen sich nur langsam implementieren, sind schwer zu skalieren und bestehen aus einer Vielzahl komplexer Technologien, die spezielles Know-how erfordern. Daher ist ein neuer, durch KI beschleunigter Integrationsansatz erforderlich. Dieser muss erweiterten Teams die Möglichkeit bieten, Integrationen zu erstellen, eine umfassende Bandbreite an Integrationsstilen und Leistungsmerkmalen verwenden und KI sowie Automatisierung integrieren, um das Erstellen von Integrationszuordnungen und API-Tests, Anomalieerkennung und Lastausgleich zu beschleunigen.

Erzielen Sie die optimale Kombination aus bestehender und neuer Systementwicklung, indem Sie Kernanwendungen modernisieren, sodass sie cloudnativ sind, und das volle Potenzial Ihrer Daten entfalten, während Sie andere Systeme auslaufen lassen.

IBM Cloud Pak for Integration bietet diesen neuen Ansatz und erweitert die KI-gestützte Automatisierung auf den gesamten Integrationslebenszyklus.

Damit können Unternehmen ihre Integrationsentwicklung um 300 % beschleunigen, Integrationskosten um über 33 % senken und die allgemeine betriebliche Effizienz steigern, während erweiterte Sicherheit, Governance und Verfügbarkeit beibehalten werden.<sup>2</sup>

### Highlights

- Automatisches Generieren neuer Tests für API-geführte Aktivität auf der Grundlage von Vergleichsworkloads, die in Produktions- und Testumgebungen erkannt wurden
- Verwendung integrierter NLP und KI, um benutzerdefinierte Zuordnungsempfehlungen zu verstärken und die Entwicklung von Integrationsabläufen zu beschleunigen
- Integriertes automatisiertes Skalieren von Workloads und Lastausgleich, um Produktions- und Leistungsprobleme zu vermeiden
- Automatisierung systemübergreifender Bereitstellung, Skalierung und selbstständiger Fehlerbehebung sowie Updates ohne Ausfallzeit, erweitert durch durchgängiges Tracing

# Leistungen

## Beschleunigte Entwicklung

Verwenden Sie integrierte KI, um die Integrationsentwicklung um 50 % bis 300 % zu beschleunigen<sup>2</sup>. Low-Code- und No-Code-Integrationstools, die integrierte Verarbeitung natürlicher Sprache (Natural Language Processing, NLP) und KI nutzen, um benutzerdefinierte Zuordnungsvorschläge bereitzustellen, wenn sich erwiesen hat, dass komplexe geschäftsbezogene Probleme durch das Erstellen von Integrationsabläufen 50 % schneller behoben werden können.<sup>2</sup>

Gekoppelt mit vordefinierten intelligenten Verbindungen und einem einheitlichen, gemeinsam nutzbaren Asset-Repository, das die Wiederverwendung und Bereitstellung für mehrere Integrationsstile und Leistungsmerkmale ermöglicht, steht Entwicklern alles zur Verfügung, was sie für eine schnellere Bereitstellung benötigen.

## Senkung der Kosten

Automatisierung zur Senkung der Integrationskosten um über 33 %.<sup>2</sup> Gestützt durch KI lassen sich neue Tests basierend auf einem Vergleich der Workloads, die in Produktionsumgebungen und Testumgebungen erkannt werden, automatisch generieren. Dies führt zur Verkürzung der Projektzeitachsen und zur Entlastung Ihrer Teams, sodass sich diese auf wichtigere Aktivitäten konzentrieren können.

Durch die Kombination des branchenweit umfassendsten Sets an Tools und Leistungsmerkmalen und deren Erweiterung mithilfe einer automatisierten Bereitstellung, lassen sich teure Ausfallzeiten für Wartungsaufgaben und Gebühren für Mehrfachlizenzen vermeiden, die Angebote anderer Anbieter oder eigene Konzepte mit sich bringen.

## Geringeres Risiko

Verbessern Sie die Workload- und betriebliche Effizienz durch KI-gestützte Automatisierung, während Sie Risiken durch Verarbeitungs-Mining und RPA-Fähigkeiten verringern. Auf diese Weise können Sie integrationsübergreifend Anomalien leichter erkennen und Integrationen auf Assets ausweiten, die anderenfalls nicht erreichbar wären. Mit integrierter, automatisierter Workloadskalierung, Lastausgleich und automatischer Fehlerbehebung erleben Sie zudem eine Anwendungsverfügbarkeit von 99,999 % und Durchsatzoptimierung.<sup>3</sup>

IBM Cloud Pak for Integration erfasst Bereitstellungs-, Betriebs- und Sicherheitsprobleme, sobald sie auftreten, und reduziert so die Zeit zur Bestimmung der Fehlerursache. Zudem lassen sich auf diese Weise die Schritte vereinfachen, die eine potenzielle Einhaltung der Sicherheits- und Konformitätsrichtlinien für alle Integrationsassets verhindern.

# 300 %

schnellere Integration mit IBM Cloud Pak for Integration.

# 33 %

niedrigere Integrationskosten mit IBM Cloud Pak for Integration

## Merkmale

IBM Cloud Pak for Integration ist eine umfassende Hybridintegrationsplattform, die nicht nur eine optimale Zusammenstellung konventioneller und moderner Integrationsstile umfasst, sondern auch KI und Automatisierung integriert.

### **API-Management**

Geben Sie Geschäftsdaten und Assets als APIs frei.

### **Anwendungsintegration**

Verbinden Sie Ihre Cloud- und On-Premises-Anwendungen.

### **Ereignisstreaming**

Stellen Sie Kafka-Ereignisinteraktion in Echtzeit bereit.

### **Unternehmensmessaging**

Stellen Sie mit auf Unternehmen abgestimmtem Messaging Nachrichten zuverlässig bereit.

### **Datenübertragung mit hoher Geschwindigkeit**

Fördern Sie einen schnelleren Datentransport für nahezu jede Cloud in einer sicheren Umgebung.

### **Durchgängige Sicherheit**

Steuern Sie den Zugriff auf notwendige Ressourcen, ganz gleich, wo sich diese befinden.

## Bereitstellungsoptionen

Führen Sie Ihre Integrationssoftware ganz einfach nahezu überall aus – mithilfe von Containern, die von der Red Hat OpenShift-Software in der IBM Cloud, in fast jeder bestehenden On-Premises-Infrastruktur oder über Private und Public Clouds unterstützt werden. Nutzen Sie die erforderlichen Leistungsmerkmale mit einem vollständig modularen Ansatz, der für die einfache Verarbeitung entwickelt wurde.

Als Teil der IBM Automatisierungsplattform umfasst IBM Cloud Pak for Integration neben einer gemeinsamen Integrationsschicht containerisierte IBM Middleware und allgemeine Software-Services für die Entwicklung und das Management.

## Sicherheit und Unterstützung

Unternehmen sind heute mehr denn je mit der Außenwelt verbunden. IBM Cloud Pak for Integration hilft Ihrer Organisation, die Gefährdung durch Geschäfts- und Sicherheitsrisiken zu senken, während Konformitätsrichtlinien eingehalten werden. Mithilfe IBM proprietärer Beurteilungstools und branchenspezifischer Best Practices helfen unsere technischen Spezialisten bei der Formulierung einer Identitäts- und Zugriffsmanagementstrategie (Identity and Access Management, IAM), die auf Ihren aktuellen und zukünftigen Geschäftsanforderungen basiert. Nutzen Sie die umfassende Unterstützung von Software-Stacks sowie die kontinuierliche Sicherheit, Compliance und Versionskompatibilität.

# IBM Cloud Pak for Integration

## – Merkmale und Vorteile

Merkmale	Leistungen
Low-Code- und No-Code-Tools	<b>Höhere Produktivität, kürzere Markteinführungszeit.</b> Hilft sicherzustellen, dass mehr Rollen die Möglichkeit haben, KI dank eines No-Code-Ansatzes auf einfache Weise zu nutzen, um intelligente Geschäftslösungen zu erstellen.
KI-Zuordnungsunterstützung	<b>Schnellere, einfachere und genauere Anwendungs- und Datenintegration.</b> Verwendet semantische Analysen und KI-Algorithmen, um Zuordnungen vorzuschlagen, die den schwierigsten Teil der Integration vereinfachen.
Verbindungskatalog	<b>Verbinden Sie alles, nahezu überall.</b> Vordefinierte, sichere und intelligente Verbindungen, einschließlich RPA, für Scraping-Schlüssel-Details aus bestehenden Anwendungen ermöglichen eine effektive Anbindung – lokal oder in der Cloud.
Design- und Asset-Repository	<b>Entwickeln und Bereitstellen wiederverwendbarer Integrationen.</b> Wiederverwendung eingerichteter und zuvor geschriebener Anwendungen zur Beschleunigung der Entwicklung.
Sicheres Gateway	<b>Kontinuierliche Durchsetzung von Sicherheit ohne externe Sicherheitslösungen.</b> Integration, Steuerung und Optimierung der Bereitstellung von Workloads über mehrere Kanäle in einer sicheren Umgebung, einschließlich Mobilgeräten, API, Web, serviceorientierter Architektur (SOA), B2B und Cloud.

## Zusammenfassung

IBM Cloud Pak for Integration bietet einen modernen, agilen Integrationsansatz und erweitert damit die KI-gestützte Automatisierung während des gesamten Integrationslebenszyklus. Damit konnten Unternehmen ihre Integrationsentwicklung bereits um 300 % beschleunigen, ihre Integrationskosten um über 33 % senken und ihre allgemeine betriebliche Effizienz steigern, während gleichzeitig erweiterte Sicherheit, Governance und Verfügbarkeit beibehalten werden.<sup>2</sup>

Ermöglichen Sie Ihren Mitarbeitern den Zugriff auf die Daten, die sie benötigen, um bessere Geschäftsentscheidungen zu treffen und neue Einbindungsmodelle sowie personalisierte Omnichannelerfahrungen für Ihre Kunden zu fördern.

IBM Cloud Pak for Integration ist Teil der IBM Automatisierungsplattform, einer Reihe gemeinsam genutzter Automatisierungsservices, die helfen, Einblicke in die Art und Weise zu gewinnen, wie Ihre Prozesse ausgeführt werden. Zudem lassen sich Hotspots und Engpässe visualisieren und Informationen zu finanziellen Auswirkungen nutzen, um festzulegen, welche Probleme zuerst behoben werden müssen.

## Weitere Informationen

Wenn Sie mehr über IBM Cloud Pak for Integration erfahren möchten, wenden Sie sich an Ihren IBM Ansprechpartner oder IBM Business Partner oder besuchen Sie uns unter <https://www.ibm.com/de-de/cloud/cloud-pak-for-integration>

## Warum IBM?

Die IBM Cloud bietet die offenste und sicherste Public Cloud für Unternehmen mit einer Hybrid-Cloud-Plattform der nächsten Generation, erweiterten Daten- und KI-Fähigkeiten sowie umfassendem Unternehmens-Know-how aus 20 Branchen.

Wir stellen umfassende Cloudplattformen mit über 170 Produkten und Services zur Verfügung, zu denen unter anderem Daten, Container, KI, das Internet der Dinge (IoT) und Blockchain gehören. Weitere Informationen finden Sie unter [ibm.com/cloud](https://www.ibm.com/cloud)

**IBM Deutschland GmbH**

IBM-Allee 1 71139 Ehningen  
ibm.com/de

**IBM Österreich**

Obere Donaustrasse 95  
1020 Wien  
ibm.com/at

**IBM Schweiz**

Vulkanstrasse 106  
8010 Zürich  
ibm.com/ch

Die IBM Homepage finden Sie unter:  
**ibm.com**

IBM, das IBM Logo, IBM Cloud und IBM Cloud Pak sind Marken oder eingetragene Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Weitere Produkt- und Servicenamen können Marken von IBM oder anderen Unternehmen sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie unter [ibm.com/trademark](http://ibm.com/trademark).

Red Hat und OpenShift sind Marken oder eingetragene Marken der Red Hat, Inc. oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern.

Dieses Dokument ist zum Datum seiner Erstveröffentlichung aktuell und kann jederzeit von IBM geändert werden. Nicht alle IBM Angebote sind in jedem Land, in welchem IBM tätig ist, verfügbar.

Alle zitierten oder beschriebenen Kundenbeispiele illustrieren, wie einige Kunden IBM Produkte eingesetzt und welche Ergebnisse sie damit möglicherweise erzielt haben. Die tatsächlichen Umgebungskosten und Leistungsmerkmale können abhängig von den individuellen Kundenkonfigurationen und -bedingungen abweichen. Kontaktieren Sie IBM, um herauszufinden, was wir für Sie tun können.

Der Benutzer ist dafür verantwortlich, den Betrieb von Produkten oder Programmen anderer Anbieter in Verbindung mit IBM Produkten und Programmen zu prüfen und zu verifizieren. Die Informationen in diesem Dokument werden auf der Grundlage des gegenwärtigen Zustands (auf „as-is“-Basis) ohne jegliche ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung zur Verfügung gestellt, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die Gewährleistungen für die Handelsüblichkeit, die Verwendungsfähigkeit für einen bestimmten Zweck oder die Freiheit von Rechten Dritter. Für IBM Produkte gelten die Gewährleistungen, die in den Vereinbarungen vorgesehen sind, unter denen sie erworben werden.

Erklärung zu geeigneten Sicherheitsvorkehrungen: Zur Sicherheit von IT-Systemen gehört der Schutz von Systemen und Informationen in Form von Vorbeugung, Erkennung und Reaktion auf unbefugten Zugriff innerhalb des Unternehmens und von außen. Unbefugter Zugriff kann dazu führen, dass Informationen geändert, gelöscht oder veruntreut werden. Ebenso können Ihre Systeme beschädigt oder missbräuchlich verwendet werden, einschließlich zum Zweck von Angriffen. Kein IT-System oder Produkt kann als vollkommen sicher betrachtet werden. Kein einzelnes Produkt und keine einzelne Sicherheitsmaßnahme können einen unbefugten Zugriff mit vollständiger Wirksamkeit verhindern. IBM Systeme und Produkte werden als Teil eines dem Gesetz entsprechenden, umfassenden Sicherheitskonzepts entwickelt, sodass die Einbeziehung zusätzlicher Betriebsprozesse erforderlich ist. Möglicherweise sind weitere Systeme, Produkte oder Services erforderlich, um die bestmögliche Wirksamkeit zu gewährleisten. IBM übernimmt keine Gewähr dafür, dass Systeme und Produkte vor böswilligen oder widerrechtlichen Handlungen Dritter geschützt sind.

Der Kunde ist für die Einhaltung der geltenden Gesetze und Verordnungen selbst verantwortlich. IBM erteilt keine Rechtsberatung und gibt keine Garantie bzw. Gewährleistung bezüglich der Konformität von IBM Produkten oder Services mit den geltenden Gesetzen und gesetzlichen Bestimmungen.

- 1 „Organizational Agility and the CIO: Challenging Bureaucracy, Seeking Integration“, Workday, 30. Januar 2020, [blog.workday.com/en-us/2020/organizational-agility-and-the-cio-challenging-bureaucracy-seeking-integration.html](http://blog.workday.com/en-us/2020/organizational-agility-and-the-cio-challenging-bureaucracy-seeking-integration.html)
- 2 „The Total Economic Impact Of An API Management Solution: Cost Savings and ROI Enabled By IBM API Connect“, *Forrester Total Economic Impact Study, im Auftrag von IBM*, Februar 2017, [vmark.eu/wp-content/uploads/2019/04/IMPACTSTUDY\\_FORESTER.pdf](http://vmark.eu/wp-content/uploads/2019/04/IMPACTSTUDY_FORESTER.pdf)
- 3 „The Holy Grail of five-nines reliability“, *TechTarget*, März 2005, [searchnetworking.techtarget.com/feature/The-Holy-Grail-of-five-nines-reliability](http://searchnetworking.techtarget.com/feature/The-Holy-Grail-of-five-nines-reliability)

