

# Red Hat Integration

Cloudnative Konnektivität für Apps und Systeme

## Features

- ▶ API-zentrierte und ereignisgesteuerte Integration von Anwendungen und Daten
- ▶ Management und Sicherheit von APIs
- ▶ Optimierte Integrations-, Messaging- und Data-Streaming-Funktionen mit über 200 Konnektoren
- ▶ DevOps-fähige Bereitstellung von Anwendungen
- ▶ Hybrid Cloud- und containernative Infrastruktur

## Produktübersicht

Red Hat® Integration umfasst cloudnative Tools für Entwickler und Architekten für die Einbindung von Anwendungen und Systemen. Das Produkt bietet Features für die Konnektivität von Anwendungen und APIs, API-Management und -Sicherheit, Datentransformation, Service-Komposition und -Orchestrierung, Echtzeit-Messaging, Data Streaming, Erfassung von Änderungsdaten und die Konsistenz in Rechenzentren.

Red Hat Integration ist auf die cloudnative Entwicklung ausgerichtet. So können Entwickler dieselben erweiterten Build-, Management- und Runtime-Plattformen für die Verbindung von Systemen verwenden, die sie für die Entwicklung und Integration neuer Services nutzen. Mit cloudnativen Tools werden einsetzbare Artefakte für cloudnative Plattformen erstellt. Plattformen können wiederum für skalierbare, hochverfügbare Microservices in Public Cloud-, Private Cloud- und On-Premise-Umgebungen kombiniert werden. Dabei werden leistungsstarke Container-Managementtools eingesetzt.

Red Hat Integration bettet intuitive IT-Produktivitätstools in die Entwickler-Toolchain ein. Das verbessert die Integration und ermöglicht Microservice-Teams, an High-Velocity-Entwicklungsprozessen teilzunehmen.

**Tabelle 1. Repräsentative Use Cases von Red Hat Integration**

Software-as-a-Service (SaaS und Cloud-Integration)	Verbinden Sie Daten, Prozesse und Richtlinien in verschiedenen SaaS-Anwendungen oder zwischen SaaS- und On-Premise-Apps.
API-first-Entwicklung	Entwickeln Sie Anwendungen mit einem API-first-Konzept, um geschäftliche Services intern und extern bereitzustellen, zu skalieren und zu teilen.
Verbindung von cloudnativen Anwendungen	Schaffen Sie Integrationen zwischen modernen Apps oder Daten in der Cloud mithilfe von Microservice-Architekturen, die Container verwenden.
Ereignisgesteuerte Echtzeit-Anwendungen	Entwickeln Sie ereignisgesteuerte Apps, um mithilfe von Technologien wie z. B. Apache Kafka in Echtzeit auf geschäftliche Ereignisse zu reagieren und diese zu analysieren.
Hubs für Kundenengagement	Kreieren Sie einmalige, personalisierte Kundenengagements, die durch geschäftliche Ereignisse und Situationsbewusstsein in Echtzeit gesteuert werden.
KI-Streams (Künstliche Intelligenz)	Erstellen Sie Echtzeit-Streams, die von Inferenzmaschinen zum Verarbeiten von Regeln verwendet werden können.



facebook.com/redhatinc  
@RedHatDACH  
linkedin.com/company/red-hat

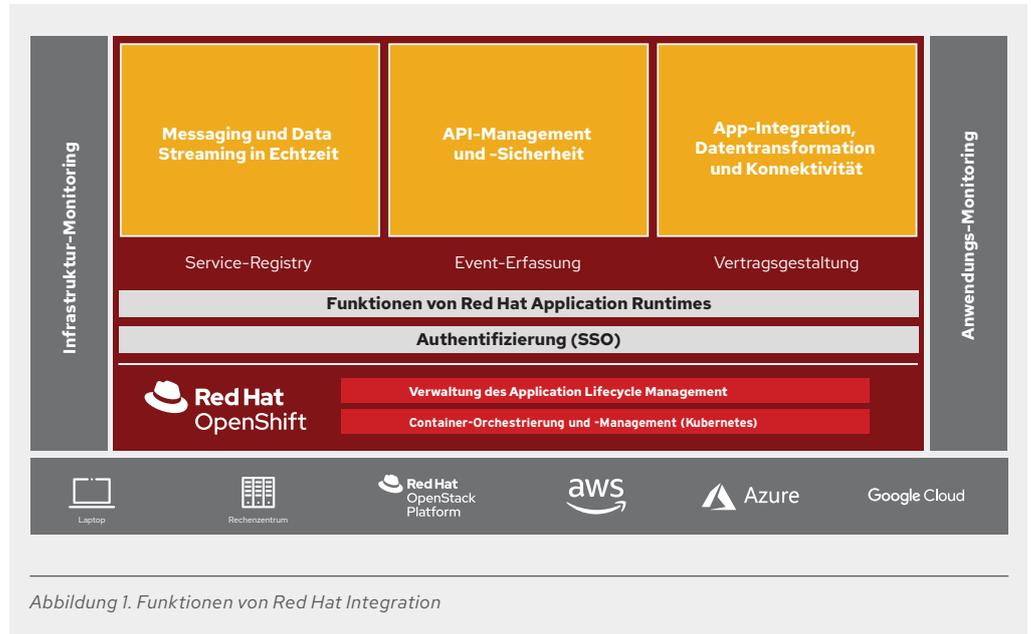
## Vorteile

- ▶ Verbindung von Anwendungen in modernen oder Altsystemen mit beliebigen Kombinationen von Public Clouds, Private Clouds oder On Premise.
- ▶ Entwicklung von Anwendungen mit Zugriff auf alle erforderlichen digitalen Assets.
- ▶ Noch genauere Datenanalyse und Bereitstellung überzeugender Kundenangebote.
- ▶ Höhere Produktivität durch optimierte Entwicklung von Integrations- und Messaging-Funktionen.
- ▶ Schnellere Markteinführung durch Unterstützung von modernen agilen Entwicklungsprozessen.
- ▶ Einbindung von unterschiedlichen Datenbankänderungen in die Streaming-Verarbeitung für die Erstellung umfassenderer Datensätze für Anwendungen.

## Einstieg

Laden Sie Red Hat Fuse, Red Hat 3scale API Management oder Red Hat AMQ herunter. Starten Sie jetzt.

[https://red.ht/try\\_integration](https://red.ht/try_integration)



## Features und Vorteile

Red Hat Integration ist ein umfassendes Set mit Produkten für agile Integration und Messaging, die Service-Komposition und -Orchestrierung, Echtzeit-Messaging, Data Streaming und API-Management ermöglichen. Entwickler können mit einer modernen Container-Plattform, einer cloudnativen Toolchain und Red Hat Integration Anwendungen und Daten mit verschiedenen internen und externen Systemen in Hybrid-Architekturen verbinden.

**Tabelle 2. Features und Vorteile von Red Hat Integration**

Wichtige Features	Vorteile
Modulare Konnektoren	Verbessern die Leistungsfähigkeit Ihrer Anwendungen und maximieren den Wert Ihrer digitalen Assets, indem über 200 Optionen für die Konnektivität zwischen Anwendungen und modernen Systemen oder Altsystemen bereitgestellt werden.
DevOps-fähige Bereitstellung von Anwendungen	Unterstützt Sprints, schnelle Releases, Microservice-Bereitstellung und agile Prozesse, um die Produkteinführungszeit zu beschleunigen. Ermöglicht es Microservice-Entwicklern und DevOps-Teams, Anwendungen mit Zugriff auf die erforderlichen digitalen Assets zu entwickeln und bereitzustellen, ohne dass Änderungen an Zeitplänen, Tools oder Vorgehensweisen von Entwicklern erforderlich sind.
Hybrid Cloud- und containernative Infrastruktur	Ermöglicht Skalierbarkeit und Hochverfügbarkeit durch die Verwendung von Kubernetes zum Erstellen, Erweitern und Bereitstellen von containerisierten Integrations-Services in Hybrid Cloud-Umgebungen.

Wichtige Features	Vorteile
Optimierte Integrations-, Messaging- und Data-Streaming-Features	Steigern die Produktivität, indem die Entwicklung und das Management integrierter Lösungen im gesamten Unternehmen und darüber hinaus vereinheitlicht werden.
Self-Service-Integration und -Messaging	Ermöglicht Citizen-Entwicklern auf der Unternehmensseite, sich mithilfe von webbasierten Low-Code-Tools für Integration und Messaging an der Integration zu beteiligen.

### Technische Spezifikationen

Mit Red Hat Integration können Entwickler containerbasierte Integrations-Services in Hybrid Cloud- und Multi-Cloud-Umgebungen erstellen, erweitern und bereitstellen. Entwickler können mit diesen Features Daten verbinden und zwischen den erforderlichen Anwendungen und Systemen teilen.

**Tabelle 3. Beschreibungen von Red Hat Integration-Produkten und Komponenten**

Komponenten	
Application Runtimes	<b>Red Hat Runtimes</b> umfasst eine Reihe von Produkten, Tools und Komponenten, mit denen cloudnative Anwendungen entwickelt und gewartet werden können. Das Produkt liefert schlanke Runtimes und Frameworks für hochverteilte Cloud-Umgebungen wie Microservices, dazu In-Memory Caching für einen schnellen Datenzugriff und Messaging für eine beschleunigte Datenübertragung für vorhandene Anwendungen.
API-Management	<b>Red Hat 3scale API Management</b> ist eine Infrastrukturplattform, mit der sich APIs teilen, verteilen, steuern, monetarisieren und sichern lassen.
Integration	<b>Red Hat Fuse</b> ist eine verteilte, cloudnative Integrationslösung, mit der Nutzer diverse Designmuster und Konnektoren verwenden und ihre eigenen Programmiersprachen, Container und Bereitstellungspräferenzen frei wählen können, egal ob lokal, in Public/Private Clouds oder als gehosteter Service. Red Hat Fuse bietet darüber hinaus eine in der Cloud gehostete Toolchain bzw. Runtime für die Integration. Sie ist direkt über den Browser verfügbar. Nutzer können die Integration ohne Installation bereitstellen.

## Komponenten

Events und Messaging	<p><b>AMQ streams</b> ist ein Pub/Sub-basierter Java™- und Scala-Message-Broker, mit dem Komponenten von Microservices und anderen Anwendungen Daten mit hohem Durchsatz und niedriger Latenz austauschen können.</p> <p><b>AMQ Broker</b> ist ein reiner Java-Message-Broker für mehrere Protokolle mit Persistenz- und erweiterten Hochverfügbarkeitsmodi.</p> <p><b>AMQ Interconnect</b> ist ein Highspeed-AMQP-1.0-Message-Router (Advanced Message Queuing Protocol) mit niedriger Latenz, auf dem ein fehlertolerantes Messaging-Netzwerk erstellt wird, um Clients und Broker miteinander zu verbinden.</p> <p><b>Red Hat AMQ Online</b> ist eine Self-Service-Messaging-Plattform, die Endbenutzern Zugriff über eine intuitive Browser-Konsole bietet. Die Nutzung ist ohne Installation, Konfiguration oder Wartung möglich.</p>
Erfassung von Änderungsdaten	<p>Die <b>Erfassung von Änderungsdaten</b> stellt Agents bereit, die Änderungen an verschiedenen Datenbanken in Ereignisse umwandeln. Diese können jederzeit dahin weitergeleitet werden, wo sie benötigt werden. Red Hat Integration bietet darüber hinaus Funktionen für Transformation und Routing in den Streams, die auf Apache Camel-Technologie beruhen.</p>
Service-Registry	<p>Die <b>Service-Registry</b> enthält Verträge und Metadaten definitionen für den gesamten Streaming- und Synchron-Traffic. Diese wichtigen Daten werden gesammelt und an Entwickler verteilt, um Teilnehmer bei der korrekten Interpretation der Daten zu unterstützen.</p>
Vertrags- und Metadatengestaltung sowie Lifecycle-Management	<p>Der <b>API-Designer</b>, der auf der Open Source Community „Apicurio“ basiert, stellt eine Schnittstelle bereit, mit der Vertragsmetadaten erstellt, geteilt und gefunden werden können. Apicurio kann den gesamten Lifecycle der Artefakte warten und Sicherheit gewährleisten.</p>

## Komponenten

### Authentifizierung (SSO)

Die **SSO-Technologie (Single Sign-On) von Red Hat** basiert auf dem Keycloak-Projekt und ermöglicht es Kunden, die Sicherheit von Webanwendungen zu erhöhen. Dabei werden Web-SSO-Funktionen anhand häufig verwendeter Standards wie Security Assertion Markup Language (SAML) 2.0, OpenID Connect und OAuth 2.0 bereitgestellt. Der SSO-Server kann als Identitäts-Provider auf SAML- oder OpenID Connect-Basis fungieren. Er kann über Ihr Unternehmens-Nutzerverzeichnis oder einen externen SSO-Anbieter Identitätsdaten abfragen und über standardbasierte Tokens mit Ihren Anwendungen kommunizieren.



## ÜBER RED HAT

Red Hat, weltweit führender Anbieter von Open-Source-Software-Lösungen für Unternehmen, folgt einem community-basierten Ansatz, um zuverlässige und leistungsstarke Linux-, Hybrid Cloud-, Container- und Kubernetes-Technologien bereitzustellen. Red Hat unterstützt Kunden bei der Integration neuer und bestehender IT-Anwendungen, der Entwicklung cloudnativer Applikationen, der Standardisierung auf unserem branchenführenden Betriebssystem sowie der Automatisierung, Sicherung und Verwaltung komplexer Umgebungen. Dank der vielfach ausgezeichneten Support-, Trainings- und Consulting-Services ist Red Hat ein bewährter Partner der Fortune 500-Unternehmen. Als strategischer Partner von Cloud-Providern, Systemintegratoren, Applikationsanbietern, Kunden und Open Source Communities unterstützt Red Hat Unternehmen auf ihrem Weg in die digitale Zukunft.



facebook.com/redhatinc  
@RedHatDACH  
linkedin.com/company/red-hat

de.redhat.com  
#F24381\_0720

### EUROPA, NAHOST, UND AFRIKA (EMEA)

00800 7334 2835  
de.redhat.com  
europe@redhat.com

### TÜRKEI

00800 448820640

### ISRAEL

1 809 449548

### VAE

8000-4449549

Copyright © 2020 Red Hat, Inc., Red Hat und das Red Hat Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Red Hat, Inc. oder dessen Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Linux® ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke von Linus Torvalds. Java und alle Java-basierten Marken sowie Logos sind in den USA und anderen Ländern Marken oder eingetragene Marken von Oracle America, Inc.