

# Red Hat Application Foundations

Zuletzt aktualisiert: Dezember 2022

## Vorteile

- ▶ Die Lösung bietet Flexibilität bei der Auswahl der richtigen Tools für Anforderungen und sorgt für eine schnelle Markteinführungszeit. Anwendungsentwicklungsteams haben mehr Zeit für Innovationen und das Erzielen von Mehrwert.
- ▶ Ermöglicht Unternehmen eine effiziente Ausführung bei verteilten Teams und in Hybrid Cloud-Umgebungen. Gleichzeitig werden Anwendungen strategisch für den strategischen Einsatz modernisiert.
- ▶ Unterstützt Unternehmen beim Erstellen, Verbinden und Bereitstellen von Anwendungen und Services in On-Premise-, Private Cloud- und Public Cloud-Umgebungen.
- ▶ Red Hat Application Foundations bietet zusammen mit Red Hat OpenShift eine Plattform für richtliniengesteuertes Management, mit denen verteilte Teams Anwendungen mit wenig Aufwand und zunehmender Häufigkeit erstellen und bereitstellen können. Gleichzeitig werden Schwachstellen minimiert und die Daten von Beschäftigten, Kunden und Bürgern geschützt.

## Überblick

Red Hat® Application Foundations umfasst Frameworks und Funktionen zum Entwerfen, Erstellen, Bereitstellen, Verbinden, Sichern und Skalieren cloudnativer Anwendungen. In Kombination mit Red Hat OpenShift® bietet Application Foundations eine Plattform für Entwicklungs- und Operations-Teams, um Anwendungen effizient und sicher zu erstellen und zu modernisieren und dabei ein ausgeglichenes Verhältnis zwischen der Wahlfreiheit und Flexibilität des Entwicklungsteams und der betrieblichen Kontrolle und Sicherheit zu erreichen.

Red Hat Application Foundations bietet Funktionen, die Teams bei der Einführung moderner und cloudnativer Architekturen unterstützen, einschließlich grundlegender Konzepte wie Microservices, API-First und Daten-Streaming. In Kombination mit anderen Technologien können Teams komplexere Konzepte wie event-gesteuerte Architektur sowie künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen (KI/ML) einführen, die neue, innovative Fähigkeiten für ihre Organisationen erschließen.

## Funktionen von Red Hat Application Foundations

Mit Red Hat Application Foundations können Sie eine Plattform für die Entwicklung und Bereitstellung von Anwendungen erstellen, die Entwicklungsteams mehr Produktivität und Innovation ermöglichen. Operations-Teams können effizienter arbeiten, indem Code in der Produktion zuverlässiger, leistungsstärker und skalierbarer ist. Außerdem erhalten führende Unternehmen Unterstützung bei agiler Entwicklung, Integration und Automatisierung.

### Das umfassende Portfolio von Red Hat Application Foundations enthält:

- ▶ Anwendungs- und API-Konnektivität
- ▶ Datentransformation
- ▶ Zusammenstellung und Orchestrierung von Services
- ▶ Messaging und Daten-Streaming in Echtzeit
- ▶ Anwendungs-Frameworks für Java (TM)
- ▶ Verteilter In-Memory-Datastore
- ▶ Single Sign-On (SSO)
- ▶ Migrations-Toolkit für Anwendungen
- ▶ Constraint Solver für Unternehmen
- ▶ Java-Anwendungsserver
- ▶ Unternehmensintegration
- ▶ Erfassung von Änderungsdaten
- ▶ Datentransformation und -integration

## **Die Funktionen von Red Hat Application Foundations sind ein nachweislicher Erfolgsfaktor:**

- ▶ Laut IDC haben Kunden die Verwendung von Red Hat Anwendungs-Frameworks, die in Red Hat Application Foundations enthalten sind, mit mehr als einer Verdopplung der Anzahl gelieferter neuer Anwendungen (durchschnittlich 126 % mehr) sowie einer häufigeren Bereitstellung neuer Funktionen (durchschnittlich 54 % mehr) für das Unternehmen in Verbindung gebracht. Erfahren Sie mehr über [Red Hat Application Foundations](#).
- ▶ Studien von IDC haben gezeigt, dass Kunden, die die in Red Hat Application Foundations enthaltenen Integrationsfunktionen von Red Hat verwenden, die Anzahl der entwickelten Funktionen um 63 %, die Anzahl der API-Endpunkte um 40 % und die Anzahl der Anwendungen um 38 % steigern konnten. Beim Erzielen dieser Ergebnisse verbesserten sie gleichzeitig die Effizienz ihres IT-Personals. Erfahren Sie mehr [über diese Studie](#).<sup>1</sup>

### **Beschleunigte Innovationen**

Kombinieren Sie die CI/CD-Effizienz (Continuous Integration/Continuous Delivery) mit Innovation, und steigern Sie die Bereitstellungsgeschwindigkeit neuer Anwendungen, um Kundenerlebnisse, interne Prozesse sowie den eigenen Wettbewerbsvorteil zu optimieren. Red Hat Application Foundations umfasst Tools, die moderne und Cloud-First-Ansätze für die Architektur bieten und Entwicklungsteams die Möglichkeit geben, sich auf Innovationen zu konzentrieren.

### **Modernes Cloud-Management**

Bewältigen Sie die Komplexität, die mit der Wartung vorhandener und neuer Anwendungen verbunden ist, mithilfe offener cloudnativer Konzepte. Entwicklungs- und Operations-Teams (DevOps) verfügen über eine optimierte Erfahrung, die Container-Orchestrierung, Entwicklungseffizienz und -flexibilität sowie Pipeline-Effizienz kombiniert.

### **Anpassung an neue Anforderungen**

Helfen Sie Anwendungsteams, als geschätzte Geschäftspartner zu fungieren, die das Wachstum und den Erfolg des Unternehmens durch Technologie vorantreiben können. Wenn sich die Anforderungen für Anwendungen ändern, kann Red Hat Application Foundations Entwicklungsteams mit zahlreichen Tools dabei unterstützen, sich schnell anzupassen und die Markteinführungszeit zu verkürzen.

### **Hybrid und Multi-Cloud**

Schaffen Sie eine einheitliche Anwendungsumgebung, die auf die Unterstützung und Optimierung komplexer Hybrid Cloud-Operationen und die Modernisierung in der Cloud ausgerichtet ist. Durch ein konsistentes IT-Erlebnis in Cloud-Umgebungen können Operations- und Entwicklungsteams Stakeholdern neue Funktionen effizient und vorhersehbar bereitstellen, um die Anforderungen des Unternehmens zu erfüllen.

### **Entwicklung einer Plattform für Anwendungen**

In Kombination mit Red Hat OpenShift können Organisationen mit Red Hat Application Foundations eine Plattform für DevOps-Teams schaffen, um Anwendungen effizient und sicher zu erstellen und zu modernisieren und dabei ein ausgeglichenes Verhältnis zwischen der Wahlfreiheit und Flexibilität des Entwicklungsteams und der betrieblichen Kontrolle und Sicherheit zu erreichen.

<sup>1</sup> IDC Whitepaper, gesponsert von Red Hat: „Der Geschäftswert einer einheitlichen Plattform für Anwendungsentwicklung und -bereitstellung bei Red Hat“, Dezember 2022.

## Enthaltene Technologien

Cloudnative Integration	Anwendungs-Runtimes	Anwendungsservices
AMQ Streams	Red Hat Version von Quarkus	Red Hat SSO
AMQ Broker	Red Hat Version von OpenJDK	Red Hat Data Grid
Red Hat Version von Debezium	Spring Boot	Red Hat JBoss Web Server
Red Hat OpenShift Service Registry	Node.js	Migrations-Toolkit für Anwendungen
Red Hat 3scale API Management	JBoss EAP*	Red Hat Version von OptaPlanner
Apache Camel 3 (CEQ)	Red Hat SSO	
Apache Camel 3 (CK)	Red Hat Data Grid	
Apache Camel 3 (CSB)	Red Hat JBoss Web Server	
Red Hat Fuse*	Migrations-Toolkit für Anwendungen	

\*Red Hat Application Foundations umfasst Berechtigungen für JBoss® Enterprise Application Platform (JBoss EAP) und Red Hat Fuse für aktuelle Red Hat Kunden, die ihre bestehenden Deployments beim Wechsel in die Cloud beibehalten möchten. Kontaktieren Sie das Vertriebsteam von Red Hat, um mehr zu erfahren.



### 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 Entwicklung cloudnativer Applikationen, der Integration neuer und bestehender IT-Anwendungen sowie der Automatisierung, Sicherung und Verwaltung komplexer Umgebungen. [Als bewährter Partner der Fortune 500](#)-Unternehmen stellt Red Hat vielfach ausgezeichnete Support-, Trainings- und Consulting-Services bereit, die jeder Branche die Vorteile der Innovation mit Open Source erschließen können. Als Mittelpunkt eines globalen Netzwerks aus Unternehmen, Partnern und Communities unterstützt Red Hat Unternehmen bei der Steigerung ihres Wachstums und auf ihrem Weg in die digitale Zukunft.

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

**EUROPA, NAHOST  
UND AFRIKA (EMEA)**  
 00800 7334 2835  
 de.redhat.com  
 europe@redhat.com

**TÜRKEI**  
 00800 448820640

**ISRAEL**  
 1 809 449548

**VAE**  
 8000-4449549