

# 4 Tipps für die Bereitstellung hochwertiger Anwendungen

Mit dem Netzwerk zertifizierter Red Hat Partner für die Anwendungsentwicklung

## 1 Die Einführung von Containern und cloudnativer Entwicklung

Die Nachfrage der Nutzerinnen und Nutzer nach neuen Funktionen wächst schneller, als veraltete Entwicklungsprozesse sie erfüllen können. Eine neue Plattform, neue Methoden, Anwendungsservices und Tools sind wichtig, um mit dieser Entwicklung Schritt halten zu können – und zwar ohne dass Sie gezwungen sind, bestehende Anwendungen, mit denen Ihr Unternehmen arbeitet, aufzugeben. Die Einführung von Containern und einem cloudnativen Ansatz für die Anwendungsentwicklung bietet folgende Vorteile:

- ▶ **Portierbarkeit:** Fähigkeit, Anwendungen von der Infrastruktur zu entkoppeln und auf beliebigen Plattformen auszuführen, die Container unterstützen.
- ▶ **Skalierbarkeit:** Flexibilität beim vertikalen (horizontalen) Skalieren, um der Nachfrage gerecht zu werden.
- ▶ **Flexibilität:** Fähigkeit, bei Bedarf schnell Testumgebungen zu erstellen, ohne dabei Ressourcen zu binden, die nicht benötigt werden.
- ▶ **Innovation:** Fähigkeit, neue Funktionen und Nutzerfeedback schnell zu integrieren, um Anwendungen kontinuierlich zu verbessern.
- ▶ **Unabhängigkeit von Sprachen oder Technologien:** Unterstützung verschiedener Sprachen, Datenbanken, Frameworks und Tools.

So beginnen Sie mit der cloudnativen Anwendungsentwicklung:

- ▶ Verschieben Sie vorhandene Anwendungen in Container, entweder in einer Cloud-Umgebung oder On-Premise. Aktualisieren Sie die Anwendung mit in Containern bereitgestellten modernen Runtimes und Middleware.
- ▶ Implementieren Sie CI/CD (Continuous Integration/Continuous Delivery) unter Verwendung von Build-Pipelines und Rolling Deployments, um die Bereitstellung zu beschleunigen.
- ▶ Identifizieren Sie Teile bestehender Anwendungen, die in neue Microservices aufgeteilt oder durch Anwendungsservices oder Serverless-Funktionen ersetzt werden können. Beschleunigen Sie die Neuentwicklung, indem Sie das richtige Tool für die richtige Aufgabe verwenden.
- ▶ Nutzen Sie Metriken, um zu lernen und den Prozess zu verbessern.

## 2 Start mit einer soliden Basis

Die cloudnative Anwendungsentwicklung ist ein Ansatz zur Erstellung, Ausführung und Verbesserung von Apps unter Verwendung von bewährten Techniken und Technologien für das Cloud Computing. Red Hat unterstützt diesen Prozess mit Plattformen, die Organisationen den Einstieg in das Arbeiten mit containerisierten Anwendungen erleichtern, sobald ihr Cluster einsatzbereit ist.

### Red Hat OpenShift

Red Hat® OpenShift® ist eine führende Kubernetes-Plattform für unternehmensgerechte Anwendungsentwicklung. Die Lösung ermöglicht automatisierte Abläufe für den gesamten Stack und ein konsistentes Erlebnis in den verschiedenen Umgebungen. Sie ist sowohl für die Produktivität von Entwicklerinnen und Entwicklern als auch für die Zusammenarbeit im Team optimiert und bietet Ihnen nahezu unbegrenzte Innovationsmöglichkeiten. Mit Red Hat OpenShift können Operations- und Entwicklungsteams effizienter zusammenarbeiten, um Ideen von der Entwicklung zur Produktion zu bringen. Es enthält Tools zum Verwalten des Entwicklungs-Lifecycles auf den verschiedenen Deployment-Plattformen (beispielsweise Onsite, Cloud, Edge usw.).

### Red Hat Application Services

Mit Red Hat Application Services erhalten Sie ein umfassendes Portfolio für die Anwendungsentwicklung, das auf Red Hat OpenShift ausgeführt wird. Es umfasst Frameworks, Tools und Lösungen für das Entwickeln, Bereitstellen und Skalieren von Anwendungen.

### Red Hat Ansible Automation Platform

Red Hat Ansible® Automation Platform bietet ein unternehmensgerechtes Framework für die Entwicklung und Ausführung automatisierter IT-Prozesse in großem Umfang – von der Hybrid Cloud bis zum Edge. Mit der Plattform können Nutzende unternehmensweit Automatisierungsprozesse erstellen, verwalten und untereinander teilen, von Entwicklungs- und Operations- bis hin zu Sicherheits- und Netzwerkteams. Mit Ansible Automation Platform haben Sie die Möglichkeit, Anwendungsbereitstellungen zu automatisieren und Installationen, Upgrades sowie die täglichen Verwaltungsaufgaben wiederholbar und zuverlässig zu gestalten.

### 3 Berücksichtigung des gesamten Anwendungs-Lifecycles

Es ist wichtig, Lösungen für die einzelnen Aspekte der Entwicklung und Ausführung cloudnativer Anwendungen in der Produktion auszuwählen.

- ▶ **Überwachung und Protokollierung:** Mit Tools zur Anwendungsüberwachung und Protokollierung können Teams den Zustand sowie die Sicherheit, Performance und Nutzung von Systemen und Anwendungen nachvollziehen.
- ▶ **Entwicklung:** Tools, Technologien und Umgebungen, die Entwicklerinnen und Entwicklern sowie anderen Teams das Erstellen von Code oder das Testen von Services ermöglichen.
- ▶ **Tests:** Tools, mit denen Teams sicherstellen können, dass sie Anwendungen entwickeln, deren Performance und Funktionsweise den geschäftlichen Anforderungen entsprechen.
- ▶ **Continuous Integration (CI):** Build-Systeme, die Quellkontroll-Repositories auf Änderungen überwachen, relevante Tests durchführen und die Änderungen automatisch auf die aktuelle Version der Anwendung anwenden.
- ▶ **Code- oder Git-Repositories:** Webanwendungen, die Code hosten und archivieren sowie Versionskontrollsysteme bereitstellen.
- ▶ **Continuous Delivery (CD) und Deployment:** Tools und Technologien zum Entwickeln einer Umgebung zum Experimentieren mit kontrollierten Ergebnissen ohne unbeabsichtigte negative Folgen.
- ▶ **Anwendungsinfrastruktur:** Softwareplattformen für die Bereitstellung von Unternehmensanwendungen.

### 4 Wahl aus einem zertifizierten Partnernetzwerk

Red Hat arbeitet eng mit seinem Partnernetzwerk für die Anwendungsentwicklung zusammen, um Technologien zu testen, zu zertifizieren und zu integrieren – damit Sie die Tools Ihrer Wahl nutzen und sich auf die Wertschöpfung für Ihre Kunden konzentrieren können. Merkmale unserer Partnerlösungen:

- ▶ **Kuratiert:** Red Hat wählt seine Softwarepartner für die gemeinsame Zusammenarbeit sorgfältig aus, um geschäftliche Herausforderungen und Probleme mit Software zu lösen, sodass diese nicht nur mit der Infrastruktur von Red Hat kompatibel ist, sondern auch für diese geschrieben und für die Ausführung optimiert werden kann.
- ▶ **Zertifiziert:** Zertifizierte Lösungen aus dem Partnernetzwerk für die Anwendungsentwicklung werden unter Verwendung der von Red Hat empfohlenen Best Practices für Plattformen von Red Hat entwickelt.
- ▶ **Unterstützt:** Partnerlösungen werden gemeinsam durch den Partner, ein Drittanbieter-TSANet (Technical Support Alliance Network) und Red Hat unterstützt.
- ▶ **Leicht zu finden:** Mit [Red Hat Marketplace](#) ist es einfach, zertifizierte Software und Kubernetes Operators für containerbasierte Umgebungen zu entdecken, kostenlos zu testen und zu erwerben. Die Anwendungen von Red Hat Marketplace können sofort auf Red Hat OpenShift Clustern in der Cloud-Umgebung Ihrer Wahl bereitgestellt werden.

#### Mehr zu den Vorteilen eines zertifizierten Partnernetzwerks

Lesen Sie [weitere Informationen](#) über die Vorteile des Partnernetzwerks für die Anwendungsentwicklung.



#### Über Red Hat

Red Hat unterstützt Kunden dabei, ihre Umgebungen zu standardisieren, cloudnative Anwendungen zu entwickeln und komplexe Umgebungen mit [vielfach ausgezeichnetem](#) Support, Training und Consulting Services zu integrieren, zu automatisieren, zu sichern und zu verwalten.

**f** facebook.com/redhatinc  
**t** @RedHatDACH  
**in** linkedin.com/company/red-hat

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

**TÜRKEI**  
00800 448820640

**ISRAEL**  
1 809 449548

**VAE**  
8000-4449549