

Schnellere und agilere Anwendungsentwicklung

Gestiegene Nachfrage mithilfe von cloudnativer Anwendungsentwicklung besser bewältigen

Anwendungen – der Grundstein geschäftlicher Abläufe

Mit Kubernetes-basierten Container-Umgebungen lassen sich Anwendungen schneller und flexibler entwickeln, bereitstellen und ausführen.

Berücksichtigen beim Abwägen Ihrer Optionen folgende Punkte:

- Schnelle Entwicklung und Bereitstellung von Anwendungen
- On-Premise- und Public Cloud-Funktionen
- Infrastrukturmanagement
- Komplexität der IT
- Verfügbarkeit und Skalierbarkeit
- Support

Reduzierte Komplexität für eine schnellere Anwendungsentwicklung

Durch die Optimierung ihrer Anwendungsentwicklungs- und -bereitstellungsprozesse können Organisationen sich von Wettbewerbern absetzen, die Kundenbindung verbessern und durch neue vorteilhafte Angebote Umsatzchancen schaffen.

Aus diesem Grund nutzen viele Unternehmen Container und Kubernetes, um die [cloudnative Anwendungsentwicklung](#) zu ermöglichen. Dadurch erreichen sie die Skalierbarkeit, Flexibilität und Innovationsfähigkeit, mit der sie die wachsende Nachfrage bewältigen können.

Damit eine Anwendung effektiv ist, muss sie jedoch richtig konfiguriert sein. Cloud-Umgebungen müssen verbunden und optimiert werden, um skalierbarer und flexibler zu sein.

Für die Verwaltung von Anwendungen in mehreren On-Premise- und Cloud-Umgebungen sind konsistente Plattformen und Prozesse erforderlich. Zusätzlich brauchen Entwicklungs- und Operations-Teams eine konsistente Methode der Zusammenarbeit für den gesamten Deployment-Footprint – von Edge- und Air-Gap-Umgebungen über die Infrastruktur von Rechenzentren bis hin zu Hybrid Clouds.

IT-Teams, die innovative Anwendungen schneller entwickeln wollen, sehen sich verschiedenen neuen Herausforderungen gegenüber. Dazu zählen:

- Bewältigung der Komplexität von IT-Infrastrukturen
- Effektive Entwicklung und Konfiguration containerbasierter Anwendungen in komplexeren Umgebungen
- Aufrechterhaltung der Container-Sicherheit einschließlich Image-Scanning, Patching und Compliance
- Sicherstellung der konsistenten Ausführung von Anwendungen in hybriden Umgebungen
- Support für Operations-Teams zur kontinuierlichen Ausführung von Kubernetes-Clustern

Red Hat und Amazon Web Services (AWS) bieten eine innovative einsatzbereite Lösung zur Bewältigung dieser Herausforderung, mit der Organisationen moderne, cloudbasierte Anwendungen schnell entwickeln, bereitstellen und managen können – als selbst gemanagte oder vollständig gemanagte Deployment-Option.

Optimierte Anwendungsumgebungen mit Red Hat und AWS

Red Hat und AWS blicken auf eine langjährige Partnerschaft zurück. Zusammen haben sie daran gearbeitet, die Anwendungsentwicklung mit [Red Hat® OpenShift®](#) und der [Cloud-Plattform von AWS](#) zu beschleunigen. Das kombinierte Angebot stellt Organisationen eine flexible, hochleistungsfähige Anwendungsumgebung zur Verfügung, die moderne, digitale Vorgänge unterstützt.

Red Hat OpenShift setzt auf [Open Source-Innovationen](#) und Branchenstandards auf und ist eine umfassende Plattform für die Erstellung und Ausführung containerbasierter Anwendungen unter Verwendung von [Kubernetes der Enterprise-Klasse](#). Sie können traditionelle und containerbasierte Anwendungen nahtlos in physischen und AWS Cloud-Umgebungen entwickeln, bereitstellen und verwalten – ohne Code neu zu schreiben oder ein Refactoring Ihrer Anwendungen durchzuführen. Dies ermöglicht es Ihnen, Iterationszyklen und Innovationen durch Self-Service-Funktionen und Automatisierung zu beschleunigen.



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

Auf der Infrastrukturseite erhalten Sie mit AWS eine leistungsfähige, skalierbare und umfassende Cloud-Plattform, die Ihnen die notwendige Verfügbarkeit, Flexibilität und Agilität für die Ausführung moderner Anwendungen bietet. Und wenn Ihre geschäftlichen Anforderungen sich mit der Zeit weiterentwickeln, können Sie sich so dank automatischer Provisionierung und Entfernung von Ressourcen an die jeweilige Nachfrage anpassen.

Gemeinsam bieten Red Hat OpenShift und AWS eine Kubernetes-Plattform, die vorhandene und cloudfähige Anwendungen mit optimiertem Zugriff auf AWS-Services unterstützt. Wichtige Vorteile:

Nahtlose Service-Provisionierung: Mit [AWS Operators](#) lassen sich native AWS Cloud-Services direkt über Red Hat OpenShift provisionieren und verfügbar machen.

Infrastrukturübergreifende Konsistenz: Anwendungen und Workloads verhalten sich in den verschiedenen Entwicklungs-, Test- und Produktivumgebungen gleich.

Ein einheitliches IT-Erlebnis für Ihre Hybrid Clouds: Agile Entwicklungs- und [DevSecOps](#)-Methoden können in mehreren On-Premise- and Cloud-Umgebungen angewendet werden.

Flexibles Anwendungs-Deployment: Vorhandene Anwendungen können in Cloud-Infrastrukturen bereitgestellt werden, um an Agilität, Skalierbarkeit und Flexibilität zu gewinnen.

Schnelle Entwicklungsfunktionen: Mithilfe von Automatisierungs- und Self-Service-Funktionen können sich Entwicklungsteams auf die Entwicklung von Produkten konzentrieren, die sie von Wettbewerbern unterscheiden, statt auf die Verwaltung der Komponenten von Allzeitanwendungen.

Flexible Deployment-Optionen

Im Wissen, dass ein Einheitsmodell den Anforderungen unterschiedlicher Organisationen nicht gerecht werden kann, bieten Red Hat und AWS drei Deployment-Optionen.

Red Hat OpenShift Container Platform: Installieren, konfigurieren und verwalten Sie die Lösung selbst. Diese Option eignet sich am besten für Unternehmen, die die vollständige Kontrolle über ihre Umgebung brauchen, um sie an ihre Anforderungen anzupassen. Mit automatisierten Installationstools für den gesamten Stack können sie in etwa 15 Minuten betriebsbereit sein.

Red Hat OpenShift Dedicated: Ein vollständig gemanagter Service, der von Red Hat betrieben und unterstützt wird, mit Premium-SRE-Support (Site Reliability Engineering) rund um die Uhr und einem SLA (Service Level Agreement) von 99,95 %. Sie können die gewünschte Infrastruktur bequem sowohl über Red Hat als auch AWS erwerben.

Red Hat OpenShift Service on AWS: Ein vollständig gemanagter Red Hat OpenShift Service, der nativ auf AWS ausgeführt wird und Ihnen die Geschwindigkeit und Agilität bietet, Kubernetes-Anwendungen in der AWS Public Cloud schnell zu entwickeln, bereitzustellen und zu managen.

Red Hat OpenShift on AWS – eine leistungsfähige Kombination

Red Hat OpenShift Service on AWS eignet sich optimal für Kunden, die die Leistungsfähigkeit von Red Hat OpenShift mit einer Reihe von integrierten AWS-Services kombinieren möchten, darunter Computing, Datenbanken, Analysen, Machine Learning, Netzwerke und mobile Anwendungen.

Entwicklungsteams sind auf den kontinuierlichen und zeitnahen Zugriff auf diese Services angewiesen, um wesentliche Funktionen wie Vorbereitung, Codierung, Tests und Deployment ausführen zu können.

Teilnehmende einer IDC-Studie, die Red Hat OpenShift on AWS nutzten, gaben an, dass sich dadurch Geschwindigkeit und Agilität erhöht haben.¹

72 % schnellere Bereitstellung von Storage

64 % schnellere Bereitstellung von Rechenleistung

74 % weniger Arbeitszeit bei Bereitstellung von Storage

71 % weniger Arbeitszeit bei Bereitstellung von Rechenleistung

Die Teilnehmenden einer IDC-Studie gaben an, dass sich die Agilität beim Deployment von Computing und Storage-Ressourcen mit Red Hat OpenShift on AWS erhöht habe. Dadurch lassen sich neue Computing- und Storage-Ressourcen schneller bereitstellen – und zwar mit weniger Arbeitszeit.¹

Red Hat und AWS können Sie entsprechend den Anforderungen Ihrer Organisation für vollständig gemanagte oder selbst gemanagte Services unterstützen. Mit der folgenden Tabelle gewinnen Sie einen genauen Überblick über die besonderen Features und Vorteile der einzelnen Red Hat OpenShift Lösungen und können so die richtige Option für Ihre Organisation finden.

Wichtige Merkmale	Red Hat OpenShift Container Platform	Red Hat OpenShift Dedicated	Red Hat OpenShift Service on AWS
Schnellere und agilere Anwendungsentwicklung	✓	✓	✓
Einfacher Einstieg in Hybrid Cloud Deployments	✓	✓	✓
Nutzung bestehender Tools und Workflows	✓	✓	✓
Vertikale Skalierung nach Bedarf	✓	✓	✓
Zentralisierte Verwaltung und Administration mit Self-Service-Tools	✓	✓	✓
Integration in die Infrastruktur und Services von AWS	✓	✓	✓
Unterstützung durch ein SLA von 99,95 %		✓	✓
Gemeinsamer Betrieb und Support durch Red Hat und AWS			✓
Optimiertes Kostenmanagement durch gemeinsame Rechnungsstellung			✓

¹ IDC-Whitepaper, gesponsert von Red Hat: „Der Geschäftswert einer agilen und flexiblen Plattform für die Anwendungsentwicklung und -ausführung mit OpenShift on AWS“, Dokument #US45021319, Mai 2019.

Vollständig gemanagt und gemeinsam unterstützt

Der vollständig gemanagte Red Hat OpenShift Service on AWS ist sofort einsatzbereit und bietet gemeinsamen Support von Red Hat und AWS.

[Mehr erfahren](#)

Wichtige Merkmale	Red Hat OpenShift Container Platform	Red Hat OpenShift Dedicated	Red Hat OpenShift Service on AWS
Verbrauchsbasierte Preise			✓
Einfache Beschaffung über Ihre AWS-Konsole			✓

Weitere Informationen

Anwendungen sind ein wesentlicher Bestandteil digitaler Unternehmen. Durch Kubernetes-basierte Container-Umgebungen werden die Entwicklung, das Deployment und das Management von Anwendungen beschleunigt. Red Hat und AWS unterstützen Sie dabei, die IT-Komplexität zu bewältigen und so Kubernetes schneller und einfacher einzuführen.

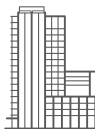
Mehr über Red Hat OpenShift Service on AWS erfahren Sie unter openshift.com/products/amazon-openshift.

Über Amazon Web Services

Amazon Web Services ist seit 14 Jahren die umfassendste und am häufigsten genutzte Cloud-Plattform der Welt. AWS bietet mehr als 200 funktionsreiche Services für die Bereiche Computing, Storage, Datenbanken, Netzwerke, Analytik, Robotertechnik, Machine Learning, Künstliche Intelligenz (KI), Internet of Things (IoT), Mobiltechnologien, Sicherheit, Hybrid, Virtual/Augmented Reality (VR/AR), Medien sowie Anwendungsentwicklung, -bereitstellung und -verwaltung aus 77 Availability Zones (AZs) in 24 geografischen Regionen. Weitere 18 Availability Zones und 6 AWS-Regionen in der Schweiz, Spanien, Indien, Indonesien, Japan und Australien sind in Planung. Millionen von Kunden – darunter schnell wachsende Start-ups, Großunternehmen und wichtige Behörden – setzen auf AWS, um die Leistungsfähigkeit ihrer Infrastruktur zu fördern, agiler zu werden und ihre Kosten zu senken. Weitere Informationen zu AWS finden Sie auf aws.amazon.com.

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

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

TÜRKEI
00800 448820640

ISRAEL
1809 449548

VAE
8000-4449549