

4 Tipps für das schnelle und konsistente Entwickeln und Skalieren von Anwendungen

1 Reduzieren operativer Komplexität

Das Vereinfachen Ihrer operativen Umgebung ermöglicht Entwicklungsteams Anwendungen schnell und konsistent zu entwickeln und zu skalieren. Vorschläge:

- ▶ Nutzung einer Anwendungsplattform, die ein gemeinsames, konsistentes Betriebsmodell für On-Premise- und Cloud-Umgebungen bietet, um sowohl bestehende als auch cloudnative Anwendungen auszuführen und neue Technologien mit weniger Aufwand zu integrieren. Dies erhöht die Effizienz, da personelle Abhängigkeiten im Betrieb verringert und Integrationsengpässe reduziert werden.
- ▶ Nutzung einer Public Cloud-Umgebung mit globaler Verfügbarkeit, mit der Sie Anwendungen in einer Vielzahl von Regionen hosten und Ihr Unternehmensnetzwerk erweitern können. Sie können sich an veränderliche Bedingungen anpassen, indem Sie Ressourcen automatisch nach Bedarf provisionieren und stilllegen. Ein Netzwerk aus geografisch verteilten Verfügbarkeitszonen und Transitzentren kann eine hohe Zuverlässigkeit bieten, ohne die Latenzzeit zu erhöhen.
- ▶ Eine kollektiv gemanagte Anwendungsplattform, auf die bei Bedarf von einer zentralen Konsole aus leicht zugegriffen werden kann und die nach bewährten Best Practices konzipiert, verwaltet und gewartet wird.
- ▶ Auswahl einer zertifizierten Plattform, die vollständig gemanagt wird und durch einen globalen SRE-Support rund um die Uhr unterstützt wird. So können Sie Sicherheits- und Compliance-Risiken reduzieren und dabei Ihre Anwendungen und Ihre Umgebung schützen.

Mit Red Hat® OpenShift® Service on AWS können Sie Ihre operative Umgebung vereinfachen und so Zeit und Ressourcen sparen, die Sie normalerweise für das Management der zugrundeliegenden Plattform und Infrastruktur benötigen.

2 Priorisieren von Geschwindigkeit und Innovation

Operative Komplexität verlangsamt die Bereitstellung und hemmt die Innovation. Laut einer Studie der Harvard Business Review vertreten 86 % der Unternehmen die Auffassung, dass Komplexität das Wachstum in der digitalen Wirtschaft behindert. Außerdem gibt fast die Hälfte der Unternehmen an, dass ihre IT-Systeme nicht schnell genug reagieren können, um innovative Geschäftsmodelle oder -prozesse zu entwickeln. Sie können Ihren Entwicklerinnen und Entwicklern eine bessere Umgebung bieten durch:

- ▶ Nutzung von Automatisierungs- und Self-Service-Funktionen zur einfacheren Verschiebung von Workloads in eine Cloud-Umgebung, zum schnellen Deployment von Anwendungen innerhalb von Minuten und zur raschen Skalierung nach Bedarf in verschiedenen Cloud-Umgebungen und Standorten. So kann sich Ihr Entwicklungsteams auf das Entwickeln differenzierter Produkte statt auf das Management der Infrastruktur konzentrieren.
- ▶ Die Möglichkeit, Tools und Sprachen zu verwenden, mit denen sie vertraut sind, und den Zugang zu den neuesten Technologien wie KI und ML (künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen) zu erhalten
- ▶ Aufbau eines konsistenten, cloudnativen Erlebnisses in unterschiedlichen Umgebungen. Skalieren Sie Ihre Anwendungen bei Spitzenbelastungen oder weisen Sie Kapazitäten im Voraus zu. Setzen Sie Cluster in mehreren Verfügbarkeitszonen ein, um die Verfügbarkeit zu maximieren. So kann Ihre IT-Organisation auf sich schnell ändernde Geschäftsanforderungen reagieren.
- ▶ Fokus Ihres Entwicklungsteams auf hochwertige Innovationen und die Bereitstellung neuer Anwendungen und Technologien, um den geschäftlichen Anforderungen Ihrer Kunden gerecht zu werden.

Red Hat OpenShift Service on AWS unterstützt Sie dabei, sich auf Ihr zentrales Business zu konzentrieren, schneller zu innovieren und Ihren Kunden einen Mehrwert zu bieten.

3 Optimieren von Kosten

Das Container-Management kann für Unternehmen einen erheblichen Kostenfaktor darstellen und kann bis zu **50 % der Arbeitszeit eines Engineers** in Anspruch nehmen. Nachfolgend einige Möglichkeiten, um die Kosten zu senken und gleichzeitig die Effizienz von Entwicklungs- und Operations-Teams zu steigern:

- ▶ Verringern Sie Ausfallzeiten durch proaktives Monitoring und präventive Problembehebung mit globalem Support-Personal, und reduzieren Sie gleichzeitig die Notwendigkeit, Personal umzuschulen oder einzustellen.
- ▶ Wählen Sie eine Plattform mit der Entwicklerinnen und Entwickler Cloud Services starten und bereitstellen können, ohne die Plattformoberfläche verlassen zu müssen.
- ▶ Entscheiden Sie sich für eine Plattform, mit der Sie Anwendungen standortunabhängig und in verschiedenen Umgebungen konsistent ausführen und managen können.
- ▶ Verwenden Sie einen Cloud-Service mit dem Sie das Deployment und die Abläufe vereinfachen können, sodass Sie Ihre internen IT-Ressourcen für andere wichtigere Aufgaben einsetzen können.
- ▶ Bei einem Pay-as-you-go-Modell zahlen Sie nur für die tatsächlich genutzten Instanzen, die in Ihrer Bilanz als OpEx-Ausgaben erscheinen.

Mithilfe von Red Hat OpenShift Service on AWS können Sie Kosten senken und gleichzeitig Anwendungen zuverlässig entwickeln und skalieren.

Schnellere Kubernetes-Einführung mit Red Hat und AWS

Brief lesen: [Vereinfachen Sie Kubernetes mit Red Hat OpenShift Service on AWS](#)

4 Wählen der optimalen Plattform

Die geeignete unternehmensfähige Plattform zur Anwendungsentwicklung kann dazu beitragen, Anwendungen schneller bereitzustellen, Ihre digitalen Investitionen zu maximieren und Ihr Unternehmen zu transformieren, durch:

- ▶ Self-Service-Funktionen, mit denen Ihre Entwicklerinnen und Entwickler bei Bedarf schnell portierbare Anwendungen entwickeln können, und zwar mit den Tools und Sprachen, mit denen sie vertraut sind
- ▶ Eine hybride Kubernetes-Plattform, die bestehende und cloudfähige Anwendungen unterstützt. Sie bietet standardmäßig zusätzliche Tools wie Container-Image-Repositories, Monitoring-Lösungen und präskriptive Sicherheit, um Entwicklung und Deployment zu beschleunigen.
- ▶ Einheitliche Rechnungsstellung mit nutzungsbasierter oder jährlicher Abrechnung, um das Management zu erleichtern und das Budget zu maximieren
- ▶ Cloudnative Services wie Analysen, KI/ML und Application Services, damit Sie Ihre wertvollen Geschäftsdaten in einen Wettbewerbsvorteil verwandeln können

OpenShift Service on AWS ist eine umfassende Plattform für die Anwendungsentwicklung zum Entwickeln und Bereitstellen von containerbasierten Anwendungen, mit der Sie Ihre Geschäftsabläufe vereinfachen und revolutionieren können.

Mehr erfahren

Mehr zu [Red Hat OpenShift Service on AWS](#)



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.

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

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

TÜRKEI

00800 448820640

ISRAEL

1809 449548

VAE

8000-4449549

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