

Innovationen am Edge mit Red Hat OpenShift

Edge Computing mit Red Hat OpenShift kann zu Ihrem geschäftlichen Erfolg beitragen.

Kunden profitierten durch den Einsatz von Red Hat OpenShift von folgenden Vorteilen:

44 %

mehr neue Anwendungen

33 %

schnellere Anwendungs-Updates

21 %

mehr Effizienz bei IT-Teams

Von Red Hat gesponserter IDC-Snapshot: „Der Geschäftswert von Red Hat OpenShift“. Dokument #US47539121, März 2021.

Ein besseres IT-Erlebnis durch datenbasierte Anwendungen

Mit steigenden Kundenerwartungen steigt auch die Nachfrage nach verbessertem Zugang zu Geräten, Daten und Anwendungen, um neue IT-Erlebnisse zu ermöglichen. Interaktionen zwischen Unternehmen und deren Kundinnen und Kunden stellen heute eine hybride Mischung aus Technologien und Touchpoints dar. Für die Unternehmen ist dies eine besondere Möglichkeit, aus einer lokalen Datenanalyse Erkenntnisse zu gewinnen und darauf basierend Maßnahmen einzuleiten, wie etwa Erkennung von Anomalien in der Herstellung, prädiktive Wartung auf Ölplattformen, neue Serviceangebote für Smart Cities oder kontaktlose Einzelhandelsgeschäfte. Mithilfe von Daten können Unternehmen außerdem neue, modernisierte Anwendungen mit einem verbesserten Nutzungserlebnis anbieten, beispielsweise AR/VR (Augmented Reality/Virtual Reality) und Video-Streaming in Branchen wie Telekommunikation, Gesundheitswesen und Bildung. Dazu müssen die Daten jedoch in einem Tempo erfasst und analysiert werden, bei dem Muster schnell erkannt oder die von Nutzenden erwarteten Anwendungserlebnisse bereitgestellt werden können – was nur mit einem anderen Ansatz als der traditionellen zentralisierten IT-Architektur möglich ist. Hier kommt Edge Computing ins Spiel.

Brauchbare Geschwindigkeit erfordert schnellere Verarbeitung

Mit Edge Computing können Unternehmen ihre Infrastruktur auf entfernte Orte ausweiten – näher an Nutzenden und Datenquellen. Wenn Anwendung und Datenverarbeitung nicht mehr an einem zentralen Standort stattfinden müssen, kommt es zu schnelleren Reaktionszeiten und einem besseren Anwendungserlebnis.

Mit Edge Computing können Sie KI/ML-basierte Anwendungen (künstliche Intelligenz/ maschinelles Lernen) näher an Datenquellen wie Sensoren, Kameras und Mobilgeräten bringen, um schneller Erkenntnisse zu gewinnen, Muster zu erkennen und dann basierend auf Ihren geschäftlichen Use Cases Aktionen einzuleiten.

Findet die Verarbeitung näher an den Nutzenden statt, können Unternehmen neue, modernisierte Anwendungen einführen, um neue Umsatzquellen zu schaffen und sich durch andersartige Erlebnisse vom Wettbewerb abzusetzen. Außerdem können dabei Datenhoheitsanforderungen eingehalten werden, wenn Daten geografische Grenzen nicht überschreiten dürfen.

Gleichzeitig ermöglicht Edge Computing die Skalierung zentralisierter Rechenzentrumsressourcen, da kleinere Infrastrukturen lokal platziert werden. Dadurch reduzieren sich nicht nur die Anforderungen an die lokale Infrastruktur für die Verarbeitung, sondern auch an die Verbindungen zu diesem lokalen Standort. Neben diesen Vorteilen bringt Edge Computing allerdings auch Komplexität:

- ▶ **Skalierung.** Edge-Deployments können Tausende von Standorten mit unterschiedlichen physischen und ökologischen Anforderungen umfassen, bei denen nur ein Minimum oder gar kein IT-Personal vor Ort ist.
- ▶ **Interoperabilität.** Edge-Stacks können diverse Hardware- und Softwarekomponenten sowie mehrere Technologien verschiedener Anbieter umfassen, die zusammenarbeiten müssen, um die Anforderungen der Use Cases zu erfüllen.
- ▶ **Verwaltbarkeit.** Eine stark verteilte Edge-Architektur wird schnell kaum handhabbar und zwingt IT- und Entwicklungsteams zur Skalierung, wenn Anwendungen und Infrastruktur zunehmen.

Red Hat OpenShift bringt mehr Leistung ans Edge

Red Hat® OpenShift® bietet ein konsistentes IT-Erlebnis für Ihre Anwendungen – unabhängig davon, wo diese sich befinden: in On-Premise- und Cloud-Umgebungen oder auf Schiffen, in Flugzeugen und entfernten Bürostandorten. Mit Red Hat OpenShift können IT-Operations-Teams Infrastruktur-Ressourcen sicher, schnell und konsistent in großem Umfang bereitstellen. Entwicklungsteams können mit ihren bevorzugten Tools und Prozessen Anwendungen entwickeln, ausführen und verwalten.

Flexible Topologieoptionen beinhalten Konfigurationen für Cluster mit einem oder drei Knoten sowie mit Remote-Workerknoten. Damit können Sie Hybrid Cloud-Ressourcen und -Funktionen auf entfernte Standorte mit unterschiedlicher physischer Größe und verfügbaren Strom- und Kühlkapazitäten ausweiten – und sogar auf Orte mit instabiler Netzwerkkonnektivität zu einem zentralen Rechenzentrum.

Red Hat OpenShift gibt Ihnen die Flexibilität, ein vollständiges Deployment einschließlich Edge-Standorten weiterzuentwickeln, wenn Ihre Geschäftsstrategie sich ändert. Entwicklungsteams müssen sich dann beim Schreiben von Code nicht darum kümmern, ob dieser in einer bestimmten Architektur funktioniert. IT-Operations-Teams können auf einer konsistenten Plattform arbeiten, die lokal sowie in Public Cloud-, Hybrid Cloud-, Multi Cloud- und Edge-Umgebungen ausgeführt wird. Durch die Einführung von Containern und Kubernetes in diesen Umgebungen können Unternehmen übergreifend dieselben sicherheitsorientierten Tools und Prozesse nutzen und so konsistente, portierbare und zuverlässige Software in kürzerer Zeit und in großem Umfang bereitstellen.

Red Hat OpenShift bildet zusammen mit dem umfassenden Portfolio und Partnernetzwerk von Red Hat die Grundbausteine, mit denen Kunden eine verteilte Edge-Computing-Architektur erstellen können. Diese Architektur ermöglicht Unternehmen, engere Kundenbindungen zu schaffen und basierend auf Daten und Anwendungen neue Geschäftsmodelle zu entwickeln. Erfahren Sie mehr darüber, wie [Red Hat OpenShift Edge Computing unterstützt](#).



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

TÜRKEI
 00800 448820640

ISRAEL
 1 809 449548

VAE
 8000-4449549