

# Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift

Entwickelt für Ihre Multi-Cloud-Zukunft

Unternehmen aus verschiedenen Branchen erkennen, dass ihr Wettbewerbsvorteil auf der Bereitstellung von Anwendungen beruht, die den Umsatz steigern, die Kosteneffizienz erhöhen und das Nutzererlebnis verbessern. IT-Teams setzen zunehmend auf containerbasierte Multi-Cloud-Bereitstellungen, um das volle Potenzial ihrer Anwendungen und Daten auszuschöpfen. Gartner prognostiziert, dass 95 % der Unternehmen weltweit ihre Produktion bis 2028 auf containerbasierte Anwendungen umstellen werden.<sup>1</sup>

Immer mehr Unternehmen nutzen Container in Multi-Cloud-Umgebungen. Containerbereitstellungen, die sich über mehrere Clouds erstrecken, erfordern eine konsistente Betriebsumgebung – ganz gleich, wo Workloads bereitgestellt werden.

Multi-Cloud-Bereitstellungen haben sich in Unternehmen mit mehr als 1.000 MitarbeiterInnen als bevorzugte Lösung zur Ausführung containerbasierter Anwendungen bewährt. Kubernetes gilt im Bereich Containerorchestrierung als führende Lösung. Von den 42 % der Befragten, die ein Multi-Cloud-Bereitstellungsmodell nutzen, setzt fast die Hälfte bei der Verwaltung containerbasierter Anwendungen auf Red Hat OpenShift.<sup>2</sup> Während Unternehmen die Bereitstellung moderner Anwendungen mit Red Hat OpenShift beschleunigen, benötigen sie eine Infrastrukturplattform, die eine konsistente, automatisierte Betriebsumgebung unterstützt. Diese soll neben höherer DevOps-Agilität auch vereinfachte Sicherheit und Governance über verteilte Bereitstellungen hinweg bieten.

## Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift

Setzen Sie Ihre Containerstrategie schneller um – mit der ersten Plattform für die Anwendungsbereitstellung, die speziell für Red Hat OpenShift entwickelt wurde.

### AUSWAHL

Wählen Sie den richtigen Standort für Ihre Workloads, sei es ein Rechenzentrum, eine Colocation-Einrichtung oder eine Public Cloud. Gemeinsam mit Red Hat arbeiten wir daran, OpenShift-Bereitstellungen in Multi-Cloud-Umgebungen zu optimieren.

### KONSISTENZ

Schaffen Sie eine konsistente Betriebs- und Entwicklungsumgebung, während Sie die Bereitstellung von OpenShift-Services an verschiedenen Standorten verbessern. Mit einer linear skalierbaren High-Performance-Plattform erfüllen Sie konsequent strenge Workload-SLAs.

### KONTROLLE

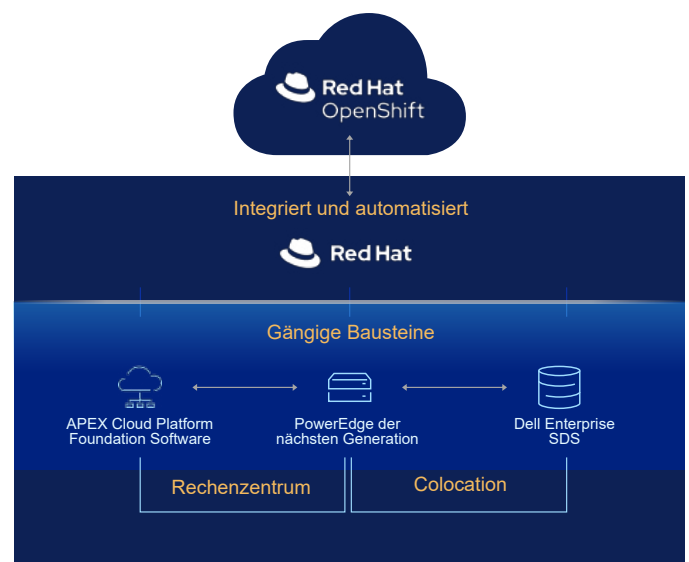
Erzwingen Sie eine zentralisierte OpenShift-Verwaltung und -Governance, während Sie Ihre Performance-, Kosten- und Complianceziele durch eine optimierte Workload-Platzierung erreichen.

## Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift

Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift ist eine gemeinsam mit Red Hat entwickelte On-Premise-Infrastruktur, die für eine kürzere Time-to-Value, einfachere Verwaltung und sicherheitsoptimierte OpenShift-Bereitstellungsumgebung sorgt. Dell APEX Cloud Platform verbindet die Daten- und Anwendungsebene, sodass die Lösung als einheitliche Plattform für die Anwendungsbereitstellung bereitgestellt und verwaltet werden kann. Dies erleichtert IT-Teams die Verwaltung der verschiedenen Stack-Ebenen und fördert gleichzeitig optimale Anwendungsergebnisse.

### Die Vorteile der gebrauchsfertigen Plattform:

- Tiefgreifende Integrationen und intelligente Automatisierung zwischen den Ebenen der Dell und OpenShift-Technologie-Stacks verkürzen die Time-to-Value und beseitigen die komplexe Verwaltung, die durch den Einsatz verschiedener Tools in unterschiedlichen Portalen entsteht.
- Eine Bare-Metal-Architektur mit der erforderlichen Performance, Sicherheit und linearen Skalierbarkeit, um auch strengste SLAs zu erfüllen.
- Intrinsic mehrstufige Sicherheit, schnelle Verfügbarkeit von Patches und Updates sowie zentralisierte OpenShift-Governance helfen Unternehmen, den Sicherheitsstatus langfristig zu stärken.



## EINFACHHEIT **Beseitigen von Unterschieden im Cloud-Betrieb**



In einer Multi-Cloud-Umgebung erwarten Kunden die Performance, Zuverlässigkeit und Sicherheit einer On-Premise-Infrastruktur, ohne auf die Agilität und Flexibilität der Public Cloud verzichten zu müssen. Die eigenständige Bereitstellung und Verwaltung von Kubernetes auf Bare Metal kann jedoch sehr komplex und riskant sein. Dagegen ermöglicht APEX Cloud Platform Foundation Software durch assistentengestützte Automatisierung eine über 90 % schnellere<sup>3</sup> OpenShift-Bereitstellung im Vergleich zu einem manuellen Ansatz. Die Software automatisiert viele aufwendige Lebenszyklusmanagement-Aufgaben und reduziert den Zeitaufwand für Updates um bis zu 90 %, <sup>4</sup> sowohl für die Dell Infrastruktur als auch für die OpenShift-Orchestrierung. Gleichzeitig sinkt die Zahl menschlicher Fehler. Durch die Automatisierung befindet sich Ihr OpenShift-Stack zudem stets in einem validierten bzw. funktionsfähigen Zustand, in dem alle Komponenten des Stacks validiert und auf Compliance geprüft sind. Intelligente Automatisierung und Orchestrierung befähigen IT-Teams durch das cloudähnliche On-Premise-Betriebsmodell zu effizienterem Arbeiten. Zudem müssen IT-Teams nicht mehr verschiedene Stack-Ebenen über mehrere Container-, Compute- und Storage-Konsolen verwalten. Bei der neuen Dell APEX Cloud Platform ist das Infrastrukturmanagement in eine einheitliche OpenShift-Managementbenutzeroberfläche integriert.

## AGILITÄT



### **Schnellere Anwendungsbereitstellung**

Lange Vorlaufzeiten bei der Infrastrukturplanung, zeitintensive Workflows, manuelle Routineaufgaben und Architekturinkompatibilität hindern Unternehmen an der schnellen software- und datenbasierten Wertschöpfung. Die Cloud-Plattform sorgt für eine schnellere und höhere DevOps-Produktivität und -Agilität in einer konsistenten OpenShift-Umgebung. Ganz gleich, wo sich Daten und Anwendungen befinden, gilt dies über mehrere Public Clouds und On-Premise-Rechenzentrumsstandorte hinweg. Für die anspruchsvollsten Workloads bietet die Plattform skalierbaren, hochleistungsfähigen Dell Software-Defined Storage mit hoher Ausfallsicherheit, um die Workload-Ausführung zu optimieren und strenge SLAs einzuhalten. Schließlich erfüllt die Cloud-Plattform die Anforderungen breit gefächelter Workloads durch Node-Konfigurationen, die Intel Xeon™ Prozessoren der 4. Generation mit mehreren Core-Dichten, Arbeitsspeicher- und Storage-Konfigurationen sowie GPU-Ressourcen umfassen. Dell APEX Cloud Platform eignet sich für unterschiedlichste Workloads, ist aber besonders vorteilhaft für moderne KI-, ML- und Analyse-Workloads, die in der Regel containerbasiert sind.

## KONTROLLE



### **Verbesserte Kontrolle und Governance**

Mit einer gemeinsamen Storage Fabric, die auf dem SDS von Dell für On-Premise- und Public-Cloud-Umgebungen basiert, vereinfacht APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift die Workload-Mobilität und gibt Ihnen die Kontrolle darüber, wo sich Ihre Anwendungen und Daten befinden. Die Plattform minimiert außerdem mühelos mögliche Sicherheits- und Compliance-Risiken durch die Einbindung OpenShift-basierter Management- und Governance-Services. APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift verfolgt einen Full-Stack-Sicherheitsansatz mit ausgefeilten Kontrollen und mehrstufigem Schutz vor Sicherheitsbedrohungen. Erweiterte Lebenszyklusmanagement-Funktionen sorgen dafür, dass der gesamte Technologie-Stack stets regelkonform und auf dem neuesten Stand ist. Darüber hinaus können Anwendungsteams durch die On-Premise-Bereitstellung entwicklerfreundlicher Anwendungs- und Datendienste verhindern, dass Daten und Anwendungen über unsichere oder nicht konforme Standorte hinweg verbreitet werden.

## **Schnellere Einführung von OpenShift**

Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift unterstützt Unternehmen zusammen mit Dell Services bei der schnellen Einführung von DevOps-Methoden und cloudnativen Anwendungsarchitekturen in großem Maßstab. Dell Services konzentriert sich auf die Menschen, Prozesse und Workload-Anforderungen, die mit der Containerisierung in Multi-Cloud-Umgebungen einhergehen. EntwicklerInnen können somit innovative Anwendungen mit minimalen Reibungsverlusten entwickeln und skalieren und so die Betriebskosten von Anwendungen senken. Mit Unterstützung von Dell können IT-Betriebs- und -Entwicklungsteams den optimalen Anwendungsmix identifizieren, modernisieren und auf die neue Containerplattform migrieren sowie gleichzeitig Kubernetes in jede DevOps-Kultur integrieren. Mit Dell Managed Services können Sie IT-Services zielgerichtet für Ihr Unternehmen bereitstellen, um Innovationen und Wachstum voranzutreiben. Dell APEX Flex on Demand und Data Center Utility bieten elastische Kapazitäten, die sich anpassen, während Sie Workloads im Laufe der Zeit auf- und abwärts skalieren. Sie erhalten bei Bedarf sofortigen Zugriff auf Pufferkapazität, zahlen aber nur für die Technologie, die Sie nutzen. Ihre Zahlungen passen sich an Ihren tatsächlichen Verbrauch an.



Weitere Informationen zu  
**Dell APEX Cloud Platform for  
Red Hat OpenShift** ›



Kontakt zum Expertenteam von  
**Dell Technologies: 1-866-438-3622** ›

<sup>1</sup> A CTO's Guide to Navigating the Cloud-Native Container Ecosystem, März 2023, ID G00785512

<sup>2</sup> Red Hat State of Kubernetes Security Report 2022

<sup>3</sup> Basierend auf internen Tests, August 2023

<sup>4</sup> Basierend auf internen Tests, September 2023

Die Informationen in dieser Veröffentlichung werden ohne Gewähr zur Verfügung gestellt. Dell Inc. macht keine Zusicherungen und übernimmt keine Gewährleistung jedweder Art im Hinblick auf die in diesem Dokument enthaltenen Informationen und schließt insbesondere jedwede implizite Gewährleistung für die Handelsüblichkeit und die Eignung für einen bestimmten Zweck aus. Für die Nutzung, das Kopieren und die Verbreitung der in dieser Veröffentlichung beschriebenen Software ist eine entsprechende Softwarelizenz erforderlich. Dell Inc. ist der Ansicht, dass die Informationen in diesem Dokument zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt sind. Die Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. © 2023 Dell Inc. oder Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell Technologies, Dell und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken sind möglicherweise Marken ihrer jeweiligen Inhaber.