



Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes



Branchentrend: Multi-Cloud-Architekturen

Eine IDC-Umfrage unter 200 in den USA ansässigen Unternehmen im Wert von 1 Mrd. US-Dollar, die zwei oder mehr Infrastruktur-Clouds aktiv für Produktionsanwendungen verwenden, ergab:



93 %
verwenden mehrere
Infrastruktur-Clouds



81 %
verwenden mehrere Public
Clouds und mindestens eine
Private/dedizierte Cloud

IDC Multicloud Management Survey, 2019: Special Study, Doc # US45020919, April 2019

Der Trend zu Multi-Cluster

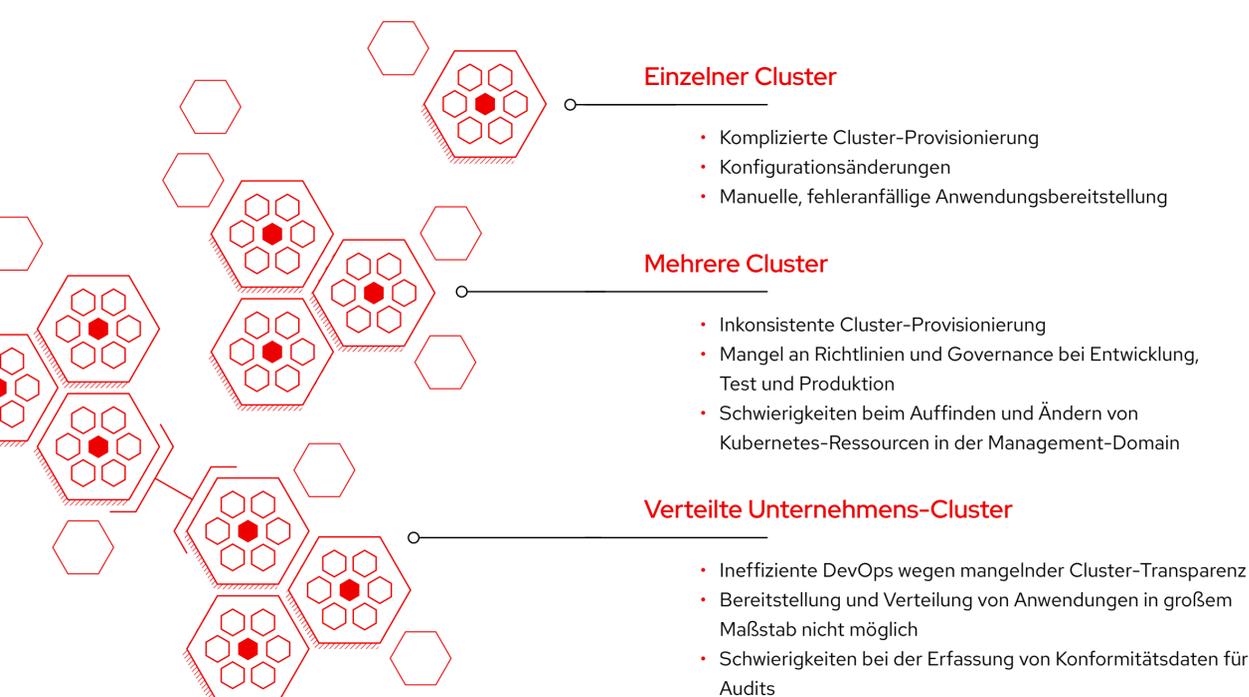
Zur Modernisierung ihrer Anwendungen stellen Unternehmen zunehmend mehrere Cluster in Multi-Cloud- und Hybrid Cloud-Umgebungen bereit.

Unternehmen entscheiden sich aus unterschiedlichen Gründen für mehrere Cluster:

-  **Erhöhte** Anwendungs-
verfügbarkeit
-  **Verringerte** Latenz
-  **Compliance** mit
Branchenstandards
-  **Compliance** mit
Data-Residency-Richtlinien
-  **Verbesserte**
Disaster Recovery
-  **Einfache** Bereitstellung
am Edge



Multi-Cluster-Management ist jedoch mit vielen Herausforderungen verbunden



Die Lösung: Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes

Red Hat® Advanced Cluster Management for Kubernetes bietet umfassende Transparenz und Steuerelemente für das Lifecycle-Management von Clustern und Anwendungen sowie Sicherheit und Compliance für Ihre gesamte Kubernetes-Domain – in mehreren Rechenzentren und Public Clouds.

Es bietet eine konsolidierte Ansicht für das Management Ihrer Kubernetes-Cluster – mit Red Hat OpenShift®, das vor Ort, auf Bare-Metal und in Public Clouds bereitgestellt wird, sowie mit Clustern von Public Cloud-Anbietern wie Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, Google und IBM.

Use Cases



Einheitliches Multi-Cluster-Lifecycle-Management

Erstellen, aktualisieren und löschen Sie Kubernetes-Cluster zuverlässig, konsistent und in großem Maßstab.



Richtlinienbasierte Governance, Risiken und Compliance

Verwenden Sie Richtlinien, um die Konsistenz von Sicherheitskontrollen basierend auf Industriestandards automatisch zu konfigurieren und aufrechtzuerhalten.



Erweitertes Management des Anwendungs-Lifecycles

Wenden Sie offene Standards an, und stellen Sie Anwendungen mithilfe von Platzierungsrichtlinien bereit, die in vorhandene CI/CD-Pipelines (Continuous Integration/Continuous Delivery) und Governance-Kontrollen integriert sind.

Vorteile

- » **Beschleunigen der Entwicklung zur Produktionsreife** durch Self-Service-Provisionierung.
- » **Entlasten von IT-Abteilungen** durch die automatische Anwendungsbereitstellung mit Self-Service-Clustern.
- » **Erhöhen der Anwendungsverfügbarkeit** mit der Möglichkeit, vorhandene und cloudnative Anwendungen schnell in verteilten Clustern bereitzustellen.
- » **Einfaches Einhalten der Sicherheitsbestimmungen** durch zentralisierte Durchsetzung von Richtlinien in mehreren Clustern.
- » **Reduzieren der Betriebskosten** durch eine zentrale Management-Schnittstelle.

Erfahren Sie mehr über Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes unter redhat.com/clustermanagement.

Mehr erfahren