

IBM Cloud



IT-Management

Orchestrieren und vereinfachen Sie Multicloud

Neunundvierzig Prozent der Unternehmen fördern Innovationen durch den Einsatz mehrerer Clouds.¹ Multicloud-Umgebungen sind für die Entwicklung verbesserter Produkte und Dienstleistungen im heutigen digitalen Zeitalter unerlässlich. Wie kann das IT-Management in solch einer hybriden Multicloud-Welt vereinfacht werden?



So funktioniert effektives Multicloud-Management

Moderne Unternehmen benötigen effektives IT-Management für ihre hybriden Multicloud-Umgebungen.

Multicloud-Management: Ein zentraler Faktor im IT-Management

Das Management mehrerer Clouds ist wesentlich, um hohe Betriebs- und Anwendungsleistung zu erzielen.

So funktioniert das Management mehrerer Clouds

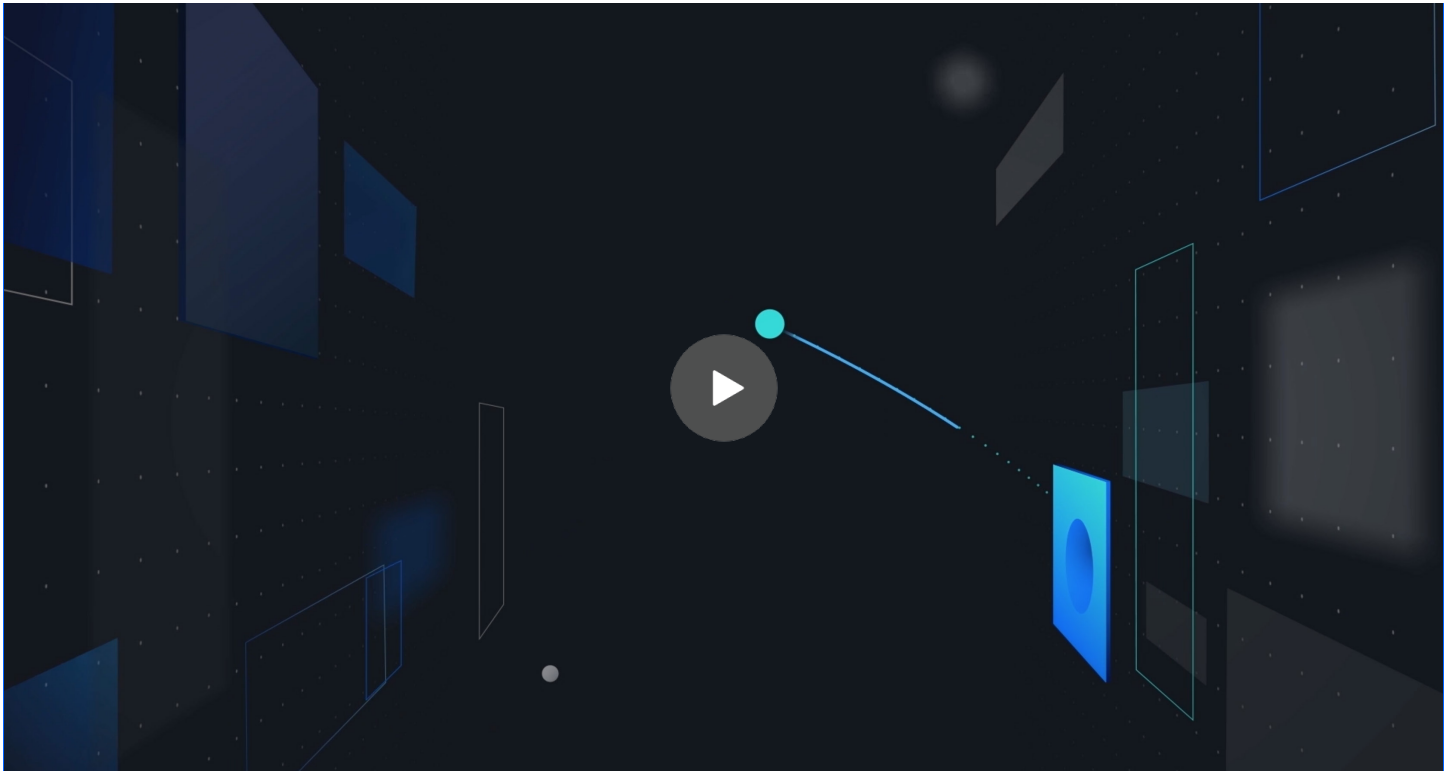
Entscheiden Sie sich für den richtigen Technologiepartner, um die richtigen Multicloud-Tools und -Strategien bereitzustellen.

Drei wesentliche Funktionen einer Multicloud-Lösung

Lernen Sie die wichtigsten Anforderungen für eine reibungslos funktionierende und integrierte IT-Infrastruktur kennen.

Multicloud-Management: So kann IBM Sie unterstützen

IBM verwendet innovative Cloud-Technologie, um Ihre IT-Umgebungen zu optimieren und bestmögliche Ergebnisse zu erzielen.



IT-Management
Multicloud orchestrieren und vereinfachen

So funktioniert effektives Multicloud-Management

Heute muss Ihre IT-Abteilung in einer Umgebung, die immer komplexer und umfangreicher wird, immer mehr leisten. Ihre IT-Infrastruktur kann sich in einer On-Premises-Umgebung, in der Cloud oder auf einer hybriden Plattform, die beides umfasst, befinden. Höchstwahrscheinlich arbeiten Sie jedoch mit mehreren Clouds von verschiedenen Anbietern und gehören damit zu den 71 Prozent der Unternehmen, die drei oder mehr Clouds verwenden.²

Effektives IT-Management heißt, dass alle IT-Systeme Ihres Unternehmens überwacht werden. Die Optimierung und Vereinfachung hybrider Multicloud-Umgebungen sind der Schlüssel zur Agilität von Unternehmen geworden, jedoch kann die Arbeit über mehrere Clouds – von verschiedenen Anbietern – hinweg, merkliche Herausforderungen mit sich bringen.

Cloud-Technologien von verschiedenen Anbietern werden mit ihren eigenen Betriebs- und Management-Tools bereitgestellt, was für Sie höhere Komplexität und Kosten bedeutet. Mit neuen IT-Management- und Multicloud-Lösungen können Sie Leistung und Zugriff optimieren, Kosten kontrollieren und Ihren Mix aus Anwendungen, Umgebungen und Daten schützen, unabhängig davon, ob sie sich in Ihrem Rechenzentrum oder in der Cloud befinden.

Multicloud-Management: Ein zentraler Faktor im IT-Management

Eine Multicloud-Umgebung ist für den Großteil der IT-Abteilungen Realität.

Während 98 Prozent der vom IBM® Institute for Business Value (IBV) befragten IT-Abteilungen planen, innerhalb von drei Jahren den Betrieb vollständig in einer Multicloud-Umgebung auszuführen, verfügen weniger als die Hälfte davon bereits über dedizierte Multicloud-Prozesse.³

Darüber hinaus verwenden viele Unternehmen eine größere Anzahl an Cloud-Services als eigentlich beabsichtigt. Fast 60 Prozent der befragten Unternehmen berichteten, dass unabhängige Geschäftsbereiche im Unternehmen schließlich mehrere Clouds ausführten – wodurch eine schwerfällige Multicloud-Umgebung entstand.⁴

Unternehmen mit Multicloud-Services schneiden besser als andere ab, da sie die wesentlichen Ziele erreichen, die sie ursprünglich auf das Cloud-Servicemodell gebracht haben: eine umfassende Reduzierung der IT-Kosten, schnellerer und agilerer Betrieb und bessere Abstimmung zwischen IT und Business.⁵

Dementsprechend wird ein hybrides Multicloud-Konzept für die überwiegende Mehrheit der Unternehmen in Zukunft unabdingbar sein. Und das aus gutem Grund: Unternehmen, die Multicloud-Management nutzen, sind 67% rentabler als andere.⁶

Bis Sie Ihre verschiedenen Clouds richtig koordinieren, werden diese unterschiedlichen und voneinander unabhängigen Umgebungen eher eine Bürde als einen Gewinn darstellen.

Wie stellen Sie sicher, dass Ihre Cloudumgebungen ein Gewinn bleiben? Wie werden Sie eines der Unternehmen, das von der Multicloud-Umgebung profitiert? Durch die Entwicklung solider Strategien und die Nutzung leistungsfähiger Tools kann Ihr Unternehmen alle vorhandenen Umgebungen in einer Gesamtansicht zusammenführen und darüber hinaus Folgendes erreichen:



Beschleunigung von Innovationen



Optimierung des Managements von IT-Umgebungen



Integration und Management über Plattformen und Anbieter hinweg



Höhere Sicherheit, Compliance und Ausfallsicherheit der IT-Umgebung



Differenzierung durch die Nutzung von KI und Daten

Eine umfassende Multicloud-Managementlösung kann Managementkosten reduzieren, eine Auswahl verschiedener Umgebungen bereitstellen, die Governance verbessern und Anwendungen ausgehend von den Workload-Anforderungen bereitstellen – mit einem einzigen Dashboard.

[Leitfaden zum Multicloud Management](#) →

So funktioniert das Management mehrerer Clouds

Verstreute Workloads. Sicherheitslücken. Eingeschränkte Transparenz. Auch wenn die Vorteile einer Multicloud-Strategie im Rahmen einer übergeordneten IT-Strategie auf der Hand liegen, bringt das Management mehrerer Clouds Komplexität mit sich. Daher sind zusätzliche Strategien erforderlich, um die Leistung zu optimieren, Kosten zu kontrollieren und einen vielfältigen Anwendungsmix sicherzustellen.

In einer Multicloud-Umgebung benötigen Unternehmen eine automatisierte Managementebene, damit die Geschäftstätigkeit der Serviceerweiterung entsprechend skalieren kann. Damit Sie den entscheidenden Einflussfaktoren für die Cloudnutzung – Kostenoptimierung, Innovationstempo und Zukunftssicherheit – gerecht werden, benötigen Sie eine Managementplattform, die spezielle Funktionalität und die Möglichkeit bietet, problemlos eine Reihe anderer Systeme für das unternehmensweite Management zu integrieren, sowohl innerhalb als auch außerhalb des IT-Betriebs.

[Die besten 10 Multicloud-Verfahren](#) →

Drei wesentliche Funktionen einer Multicloud-Lösung

Wenn Sie Ihr Unternehmen in die richtige Richtung steuern und die Schwierigkeiten des Multicloud-Managements abschwächen möchten, benötigen Sie eine solide Strategie und die richtige Multicloud-Managementlösung.

Eine agile Multicloud-Integrationsarchitektur mit den folgenden Funktionen ist für erfolgreiches IT-Management unabdingbar:

1. Transparenz

Es ist wichtig, zu wissen, wo Komponenten von Geschäftsanwendungen ausgeführt werden. Der Zustand von Ressourcen (wie z. B. Bereitstellungen, Pods, Helm-Releases) muss über Kubernetes-Umgebungen hinweg, unabhängig davon, ob sie sich in Public oder Private Clouds befinden, und im entsprechenden Geschäftskontext überwacht werden.

2. Governance

Da sich Cloud-native Umgebungen im gesamten Unternehmen ausbreiten, müssen DevOps-Teams sicherstellen, dass diese Umgebungen in Übereinstimmung mit den Governance- und Sicherheitsrichtlinien des Unternehmens verwaltet werden. Ein einziges Dashboard stellt Ihnen einheitliche Konfigurations- und Sicherheitsrichtlinien zur Verfügung, die für das Management einer zunehmenden Anzahl Cloud-nativer Komponenten erforderlich sind.

3. Automatisierung

Unabhängig davon, ob es sich um eine Cloud-native oder traditionelle Anwendung handelt, ist es unabdingbar, Services durch umfassende Automatisierung effizient zu verwalten und bereitzustellen, während Entwickler dabei unterstützt werden, Anwendungen in Abstimmung mit Unternehmensrichtlinien zu erstellen. Genauso wichtig ist eine einheitliche und flexible Bereitstellung von Anwendungen in verschiedenen Umgebungen, einschließlich Optionen für Backup und Disaster-Recovery sowie der Möglichkeit der Verschiebung von Workloads. Darüber hinaus müssen Sie in der Lage sein, einzelne Kubernetes-Cluster als Service in beliebigen Clouds einzurichten, zu konfigurieren und bereitzustellen.

Für effektives IT-Management ist Integration im gesamten Unternehmen erforderlich und die richtige Multicloud-Lösung bietet Ihnen eine Übersicht Ihrer Anwendungen, integrierte Unterstützung für Ihr Compliance-Management und die für die Automatisierung benötigten Vereinfachungen und Informationen.



Management hybrider IT mit IBM Services für Multicloud-Management

Multicloud-Management: So kann IBM Sie unterstützen

Durch Verwendung von Automatisierung und Open-Source-Tools und -Technologien bietet IBM ein zusammenhängendes Konzept für traditionelles IT-Management, Unternehmensanwendungen und hybride Multicloud-Bereitstellungen. Mit diesem Konzept können Hochverfügbarkeit und Ausfallsicherheit von Geschäftsanwendungen und -prozessen sowie Sicherheits- und Compliance-Management verbessert werden.

Durch die Kombination von Cloud- und Service-Management-Funktionen im gesamten Unternehmen bietet die IBM Multicloud-Managementplattform ein Management aus einer Hand, in dessen Rahmen Sie mehrere Clouds nutzen, koordinieren und regulieren können – in einer gemeinsamen IT-Self-Service-Umgebung.

In der IBM Multicloud-Managementplattform stellt IBM Multicloud Manager zusätzlich zu den folgenden Punkten einen Überblick mehrerer Kubernetes-Cluster, unabhängig von deren Position (in der Public oder Private Cloud), mit integrierten Sicherheits- und Compliance-Funktionen zur Verfügung:



Management der Multicloud-Umgebung aus einer Hand



Fortlaufendes Change Management, damit Ihr Unternehmen mit der übergeordneten Cloud-Umgebung im Einklang bleibt



Offenes Framework zur Vermeidung der Abhängigkeit von einem Anbieter

Jetzt steht diese Funktionalität auch im IBM Cloud Pak™ for Multicloud Management zur Verfügung, das auf Red Hat® OpenShift® ausgeführt wird. Dabei handelt es sich um eine auf Unternehmen abgestimmte, containerisierte Softwarelösung, die eine offenere, schnellere und sicherere Möglichkeit für die Migration Ihrer Kerngeschäftsanwendungen in eine beliebige Cloud bietet.

[IBM Cloud Pak for Multicloud Management](#) →

Fazit

Vielleicht arbeitet Ihr Unternehmen bereits mit Multicloud-Services, aber verfügt es auch über die richtige zukunftsweisende Strategie, um das Potenzial Ihrer Cloud optimal zu nutzen? Beschleunigt Ihre Strategie Innovationen und bietet sie die Funktionen zur Verbesserung von Transparenz, Governance und Automatisierung, die für den Erfolg Ihres IT-Betriebs unabdingbar sind?

Mit IBM Multicloud-Lösungen können Sie Ihre Multicloud-Umgebungen (von On-Premises bis Edge) vereinfachen, koordinieren und optimieren und, während Sie Ihren Wettbewerbsvorsprung ausbauen, zudem die Kosten optimieren. Informieren Sie sich, wie intelligente Betriebs-, Anwendungs- und Multicloud-Managementlösungen die Agilität und Flexibilität steigern können.

Weitere
Informationen



Erfahren Sie mehr über Red Hat

Reduzieren Sie IT-Kosten und fördern Sie Innovationen. →



**Die 10 wichtigsten Best Practices für ein erfolgreiches
Multicloud-Management**

Die neue Multicloud-Welt verändert das Bild der IT. →



Management der Multi-Cloud-Architektur

Informieren Sie sich, wie Clouds einheitlich verwaltet
werden können. →

**IBM Deutschland GmbH**

IBM-Allee 1
71139 Ehningen
ibm.com/de

IBM Österreich

Obere Donaustraße 95
1020 Wien
ibm.com/at

IBM Schweiz

Vulkanstrasse 106
8010 Zürich
ibm.com/ch

Die IBM Homepage finden Sie unter:
ibm.com

IBM, das IBM Logo, ibm.com und IBM Cloud Pak sind eingetragene Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Weitere Produkt- und Servicennamen können Marken von IBM oder anderen Unternehmen sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite „Copyright and trademark information“ unter www.ibm.com/legal/copytrade.

Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern. Kubernetes ist eine eingetragene Marke von The Linux Foundation. Red Hat und Red Hat OpenShift sind eingetragene Marken von Red Hat, Inc. Open Container Initiative™ ist eine Marke von The Linux Foundation.

Dieses Dokument ist zum Datum seiner Erstveröffentlichung aktuell und kann jederzeit von IBM geändert werden. Nicht alle Angebote sind in jedem Land verfügbar, in dem IBM tätig ist.

Die Informationen in diesem Dokument werden auf der Grundlage des gegenwärtigen Zustands (auf „as-is“-Basis) ohne jegliche ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung zur Verfügung gestellt, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die Gewährleistungen für die Handelsüblichkeit, die Verwendungsfähigkeit für einen bestimmten Zweck oder die Freiheit von Rechten Dritter.

Für IBM Produkte gelten die Gewährleistungen, die in den Vereinbarungen vorgesehen sind, unter denen sie erworben werden.

© Copyright IBM Corporation 2020

- 1 IBM Institute for Business Value Report. Assembling your cloud orchestra. 2018.
- 2 Metcalfe, David. Cloud computing news blog: The multicloud era is here. Is your team ready? Februar 2018.
- 3–5 Gower, Andy. How to make the most of multiple clouds. Cloud Computing News. Februar 2019.
- 6 IBM Services. Orchestrate and simplify IT management. 2019.

92029592-DEDE-00