



# Mehr Funktionalität und Sicherheit für Ihre Hybrid- und Multi-Cloud-IT

Erfahren Sie, wie intelligente Lösungen  
für das Betriebs-, Anwendungs- und  
Multi-Cloud-Management zu mehr  
Agilität und Flexibilität beitragen

**IBM**



## Inhalt

- 03 Funktionale Erweiterung von Multicloud-Umgebungen
- 03 Integration von Apps und Daten
- 04 Alles unter Kontrolle
- 05 Mehr Sicherheit für Multicloud-Umgebungen
- 05 Die nächsten Schritte
- 06 Weitere Quellen

## Einführung

Um die individuellen Anforderungen Ihres Unternehmens zu erfüllen und angesichts des Tempos neuer Entwicklungen wettbewerbsfähig zu bleiben, haben Sie vielleicht Infrastrukturen und Lösungen von verschiedenen Anbietern angeschafft. Tatsächlich ist eine Hybrid- und Multi-Cloud-Umgebung rasch zur neuen Normalität für die meisten Unternehmen geworden.

Doch viele fühlen sich mit der Verwaltung ihrer cloudbasierten Services und Daten auf Systemen verschiedener Anbieter überfordert. Da Cloud-Services von verschiedenen Anbietern mit eigenen Tools ausgestattet sind, bedeutet dies wahrscheinlich für Sie mehr Komplexität und Kosten. Neue Managementlösungen und Bereitstellungsmethoden können helfen, die Leistung zu optimieren, Kosten zu kontrollieren, schnellen Cloudzugriff zu ermöglichen und Ihren Mix aus Anwendungen, Umgebungen und Daten zu sichern.

# Bessere Bereitstellung von Hybrid- oder Multi-Cloud-Lösungen

## Entwicklung und Bereitstellung in gemischten Umgebungen und Anpassung der IT an Ihre Anforderungen

Führen Sie Ihre Entwicklungsarbeit in der Public Cloud aus, um so schneller auf Plattform-services zugreifen zu können, und stellen Sie Workloads, für die bestimmte Vorschriften gelten, in der Private Cloud bereit.

Diese Flexibilität erhalten Sie nur, wenn Sie Cloudumgebungen über eine zentrale Benutzeroberfläche koordinieren, die offene Standardtools, Self-Service-Zugriff auf sofort einsatzfähige Muster und integrierte Governance bietet.

Eine weitere Option ist ITaaS. Wählen Sie einen Anbieter, der Services von verschiedenen Anbietern im Angebot hat, mit denen Benutzer die benötigten IT-Services im jeweils optimalen Cloudmodell bereitstellen können. Stellen Sie außerdem sicher, dass Ihre gewählte ITaaS-Lösung proaktive Überwachung auf KI-Basis, automatisierte Problemlösung und aussagekräftige Informationen zu Nutzung und Kosten beinhaltet.



[Erfahren Sie, wie eine Operations Insight-Lösung Kosteneinsparungen und Geschäftsvorteile bringen kann. Registrieren Sie sich, um den vollständigen Bericht herunterzuladen.](#) →

# Integration von Apps und Daten in Hybrid- und Multicloud-Umgebungen

## Anwendungen und Daten optimal nutzen

Integrieren Sie Ihre Anwendungen und Daten über unterschiedlichste Clouddomänen hinweg, sodass traditionelle lokale Unternehmensanwendungen mit Private-Cloud-Umgebungen und neuen schlanken Public-Cloud-Services verbunden werden können. Da neue Services und Verbindungen meist nicht nur durch ein zentrales IT-Team kontrolliert werden, kann das Ergebnis oft ein verwirrendes Netz von Einzelintegrationen sein. Benötigt wird also eine Methode zur Standardisierung von Integrationen und zur Übertragung großer Datenmengen zwischen verschiedenen Gruppen. So behalten Sie weiterhin die Kontrolle, ohne den Innovationsfortschritt zu verlangsamen.

Durch eine agile Multicloud-Integrationsarchitektur werden die Integrationslaufzeitmodule in kleinere, einfacher zu verwaltende und dedizierte Komponenten unterteilt. So können neue Anwendungen erforderliche Integrationsprozesse schneller und skalierbarer durchführen. Wenn Integrationen in separate Komponenten unterteilt werden, können Sie die einzelnen Komponenten nach Eigentümerschaft und Administration verteilen. Dieser dezentralisierte Integrationsansatz verringert die Anzahl an Teams, die eine Lösung implementieren. Dadurch können die unproduktive Kommunikation zwischen Teams sowie Wartezeiten und die kaskadierende Entwicklung (Waterfall Development) deutlich reduziert werden.

Letztlich soll eine agile Multicloud-Integrationsarchitektur dem Benutzer folgende Möglichkeiten bieten:

- Verwaltung des Zugriffs auf interne und externe Services mit APIs
- Verbindung von lokalen Apps und Cloud-Apps für die schnellere Unternehmenstransformation
- Schutz der APIs, der über die APIs übertragenen Daten und der dahinter stehenden Systeme
- Zuverlässige Messaging-Kommunikation über Anwendungsgrenzen hinweg
- Schnelles, sicheres und vorhersehbares Verschieben großer Datenmengen
- Bereinigen und Aufbereiten von Daten für eine konsistente Sicht auf das gesamte Unternehmen



[Erfahren Sie, wie eine API-Management-Lösung Ihren ROI verbessern kann. Registrieren Sie sich, um den vollständigen Bericht herunterzuladen. →](#)

## Transparenz und Kontrolle

### Proaktives Datenmanagement mit integrierten Analyse- und Automatisierungsfunktionen

Multicloud bedeutet mehr Komplexität und geht wahrscheinlich über die Möglichkeiten Ihres Teams hinaus, um alles alleine bewältigen zu können. Um Leistung und Verfügbarkeit Ihrer hybriden Multicloud-Umgebungen proaktiv zu steuern, sollten Sie Managementlösungen mit integrierten Automatisierungs- und Analysefunktionen auf KI-Basis verwenden. Selbstlernende Funktionen wie KI und maschinelles Lernen liefern aussagekräftige Vorhersagekenntnisse. In Kombination mit Automatisierungsfunktionen lassen sich Fehlalarme reduzieren und Probleme oftmals beheben, bevor es zu signifikanten Leistungseinbußen oder Betriebsunterbrechungen kommt.

Wenn Sie befürchten, zu wenige Ressourcen oder Kenntnisse zu haben, kann ein Managed-Services-Ansatz die Lösung sein. Managed Services können die Verwaltung Ihrer Umgebung übernehmen und eine Reihe von Cloudfunktionen ausführen, sodass Sie sich auf Innovationsprojekte konzentrieren können. Suchen Sie nach entsprechenden Anbietern, die über das notwendige Know-how und entsprechende Erfahrung im Umgang mit neuen Technologien sowie über langjährige Geschäftsbeziehungen zu führenden Cloudanbietern verfügen. Ein kompetenter Anbieter kann Ihnen helfen, Ideen in einer integrierten Multicloud-Umgebung schneller auf den Markt zu bringen.

### DevOps einbinden und hochwertige, leistungsstarke Apps erstellen

Wenn Sie Anwendungen über mehrere Clouds hinweg verwalten müssen, können Sie die Agilität durch Einbeziehung von DevOps und APM-Tools für das Anwendungsleistungsmanagement steigern. Um beispielsweise mit den rasanten Iterationszyklen moderner Anwendungen Schritt zu halten, ist eine Leistungsüberwachung sowohl in der Entwicklungs- als auch in der Produktionsumgebung unerlässlich.

Bessere Ergebnisse lassen sich mithilfe von DevOps-Verfahren erzielen. Wenden Sie Tools an, die mehr Transparenz über verschiedene Bereitstellungsmodelle hinweg sicherstellen – Public Cloud oder Private Cloud, SaaS und On-Premises-IT. Als Nächstes vermitteln Sie Ihren Teams das Know-how zu iterativen Methoden wie Design Thinking, Lean Startup, agiler Entwicklung und Continuous Delivery.

Eine DevOps-Methodik, die ein einheitliches Konzept und neuere Techniken mit leistungsfähiger Automatisierung kombiniert, ermöglicht bessere Continuous-Delivery-Prozesse. Und dies ist entscheidend für den Erfolg.



[Lesen Sie mehr über die zehn wichtigsten Kriterien für die Auswahl eines Managed-Services-Providers. Registrieren Sie sich, um den Gesamtbericht zu erhalten. →](#)



[Lesen Sie, wie die Cloud zur Beschleunigung von DevOps beiträgt. Registrieren Sie sich, um das E-Book herunterzuladen. →](#)



[Erfahren Sie mehr zu Best Practices für DevOps. Registrieren Sie sich, um das E-Book herunterzuladen.](#)



# Sichere Multicloud-Umgebung

Mit der Anzahl der Multicloud-Anwendungen und Workloads wächst auch der Grad der IT-Integration. Dies bedeutet mehr potenzielle Verbindungspunkte für Sicherheitsrisiken und Ausfälle.

**Ihre beste Option zur Sicherung Ihrer Multicloud-IT-Umgebung ist ein softwaredefinierter Ansatz für Business-Continuity und Ausfallsicherheit. Dies bringt mehrere Vorteile:**

- **Mehr Transparenz bei Automatisierung und Koordination:** Die Zusammenführung von Automatisierung und Koordination in einem zentralen Dashboard bringt mehr Transparenz, mehr Ausfallsicherheit und eine erhebliche Verkürzung von Wiederherstellungszeiten.
- **Proaktives Management mithilfe aussagekräftiger Informationen:** Durch die Integration von diagnostischen, prädiktiven und wichtigen Daten zu Sicherheitsrisiken können Sie bessere proaktive Entscheidungen treffen.
- **Zentrale Übersicht:** Verwenden Sie eine zentrale Benutzeroberfläche und entsprechende Tools, um alle Replikations- und Wiederherstellungsprozesse zu steuern.
- **Flexibilität:** Wenn sich Ihre Geschäftsbedingungen und andere Richtlinien ändern, können sich auch Ihre Datenschutzrichtlinien ändern. Über einen softwaredefinierten Ansatz sind erforderliche Anpassungen kein Problem.

Ein Versicherungsunternehmen hat eine maximale Kundenzufriedenheit erreicht, nachdem es sein Call-Center durch eine Analyselösung zur Verarbeitung natürlicher Sprache in einer verwalteten Cloud erweitert hat. <sup>1</sup>

# Weitere Schritte

Während hybride Multicloud-Umgebungen auf dem Weg zur digitalen Transformation zum Standard werden, können Management- und Sicherheitsprobleme ohne strategisches Konzept schnell deutlich zunehmen.

Um nachhaltig positive Erfahrungen für Kunden und Mitarbeiter zu schaffen, nehmen Sie sich die Zeit, um Ihre Möglichkeiten für das Multicloud-Management genau zu prüfen. IBM bietet sichere integrierte Lösungen, gestützt auf KI und Automatisierung, um Ihnen mehr Kontrolle über Geschäftsabläufe und Anwendungsleistung zu ermöglichen. Zugleich helfen wir, Investitionen und Steuerungsmöglichkeiten für Ihre gemischte Multicloud-Umgebung zu optimieren.

Entscheiden Sie sich für IBM, um eine agile Cloudarchitektur für Ihr Unternehmen zu realisieren.

**Wenn Sie über Ihre nächsten Schritte nachdenken, stellen Sie sich die folgenden wichtigen Fragen:**

- Glauben Sie, dass Ihre Kunden mit dem Leistungsverhalten Ihrer Hybrid-IT-Infrastruktur und der darauf ausgeführten Anwendungen zufrieden sind?
- Stoßen Ihre IT-Mitarbeiter und Ressourcen beim Management Ihrer hybriden Multicloud-Umgebung an ihre Grenzen? Verfügen Sie über die Tools, Verfahren und das Fachwissen, um Ihre vorhandenen Unternehmensanwendungen neu zu definieren und zu modernisieren?
- Sind Sie sicher, dass Sie Ihre Multicloud-Ressourcen für maximalen ROI optimiert haben?
- Haben Sie schon einmal über einen Servicepartner mit Know-how und Erfahrung in der Verwaltung von hybriden Multicloud-Umgebungen nachgedacht?

# Weitere Quellen mit mehr Details zum Thema Multicloud-Management



## Welche Vorteile ein Operations Insight-Ansatz bringt.

Erfahren Sie, wie Unternehmen die durchschnittliche Ticketzeit, Vorfälle, Ausfälle und Kosten reduzieren.

[Registrieren Sie sich, um den Gesamtbericht zu erhalten. →](#)



## Was 269 CIOs und IT-Führungskräfte über Managed-Cloud-Services sagen.

[Registrieren Sie sich, um den Gesamtbericht zu erhalten. →](#)



## Wie eine API-Management-Lösung Ihren ROI verbessern kann.

[Registrieren Sie sich, um den Gesamtbericht zu erhalten. →](#)



## Die zehn wichtigsten Kriterien für die Auswahl eines Managed-Services-Providers.

Erfahren Sie mehr über Ihre Managed-Services-Optionen und wie Sie damit beginnen können.

[Registrieren Sie sich für den Webcast. →](#)



## Best Practices für DevOps APM.

Erfahren Sie, wie Sie eine erfolgreiche APM-Strategie (Application Performance Monitoring) aufbauen.

[Laden Sie das E-Book herunter. →](#)



## Wie die Cloud Ihre DevOps-Prozesse beschleunigen kann.

Realisieren Sie Innovationen schneller und entdecken Sie die Mythen rund um die Cloudentwicklung.

[Laden Sie das E-Book herunter. →](#)



### IBM Deutschland GmbH

IBM-Allee 1  
71139 Ehningen  
[ibm.com/de](http://ibm.com/de)

### IBM Österreich

Obere Donaustraße 95  
1020 Wien  
[ibm.com/at](http://ibm.com/at)

### IBM Schweiz

Vulkanstrasse 106  
8010 Zürich  
[ibm.com/ch](http://ibm.com/ch)

Die IBM Homepage finden Sie unter:  
[ibm.com](http://ibm.com)

IBM, das IBM Logo und [ibm.com](http://ibm.com) 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 [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

<sup>1</sup> Dunstan, Janice. „Accelerating the benefits of cognitive solutions with cloud managed services“, IBM Cloud Computing News, September 2017.

© Copyright IBM Corporation 2018



Bitte der Wiederverwertung zuführen