

Vereinfachen Sie Ihren Übergang zur Cloud mit Red Hat und Google Cloud



89 %
der Unternehmen verfügen über eine Multi-Cloud-Strategie.¹

80 %
der Unternehmen verfolgen eine Hybrid-Strategie, die mindestens eine Public und mindestens eine Private Cloud umfasst.¹

Red Hat und Google Cloud bieten Ihnen die Tools und Technologien, die Sie für einen effektiven und effizienten Aufbau und Betrieb von Hybrid- und Multi-Cloud-Umgebungen benötigen.

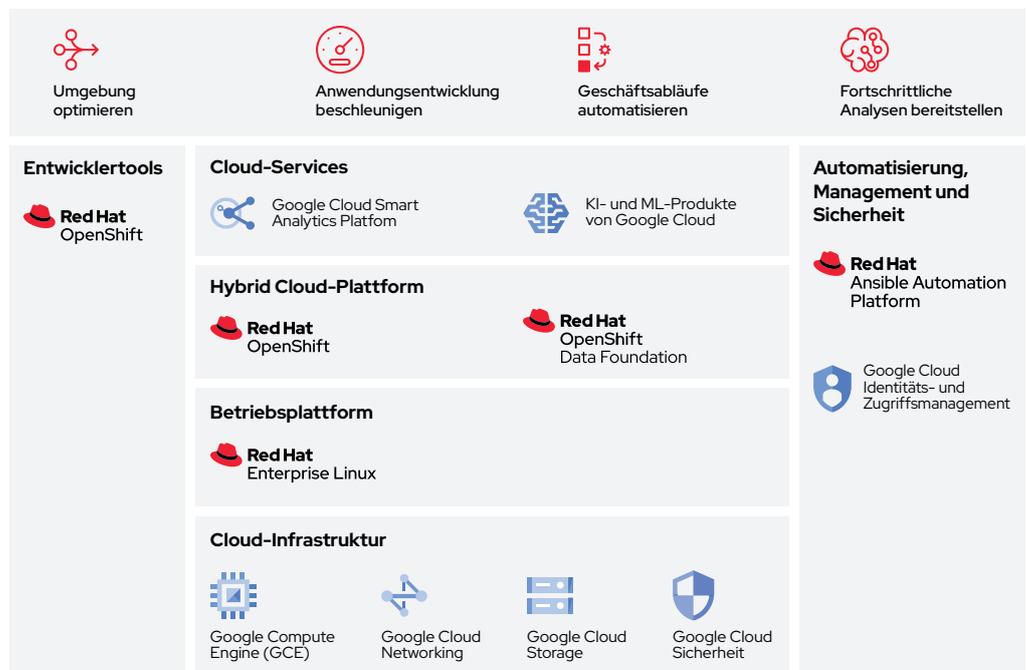
Hybrid- und Multi-Cloud-Infrastrukturen werden zum Standard

In vielen Branchen nutzen Unternehmen Cloud-Infrastrukturen und -Technologien, um ihr Unternehmen voranzubringen und Wettbewerbsvorteile zu erzielen. Die meisten Unternehmen führen Hybrid- und Multi-Cloud-Strategien ein, um Flexibilität, Effizienz und Innovation zu steigern und gleichzeitig Risiken zu mindern.

Aber dennoch kann die effiziente Verwaltung von Hybrid- und Multi-Cloud-Umgebungen eine Herausforderung darstellen. Red Hat und Google Cloud können Ihren Übergang zur Cloud mit flexiblen, bewährten und innovativen Hybrid-Lösungen vereinfachen.

Zuverlässige Hybrid Cloud-Umgebungen mit Red Hat und Google Cloud aufbauen

Seit 2013 arbeiten die weltweit führenden Open Source-Anbieter Red Hat und Google Cloud zusammen, um außergewöhnliche Kunden-Erlebnisse in Hybrid-Umgebungen zu ermöglichen. Red Hat verfügt über mehr als 25 Jahre Erfahrung bei der Bereitstellung von Open Source-Innovationen für Unternehmen, während Google Cloud über mehr als zwei Jahrzehnte Erfahrung beim Aufbau und Betrieb von Services im globalen Maßstab einbringt.



¹ Flexera: „Flexera 2022 State of the Cloud Report“, März 2022.

Abbildung 1. Red Hat und Google Cloud bieten eine zuverlässige Basis für Hybrid- und Multi-Cloud-Deployments.

Vereinfachtes Deployment mit einem gemanagten Cloud-Service

Red Hat und Google Cloud bieten vollständig gemanagte Services für Container-Umgebungen, die Deployments und Abläufe erleichtern.

Red Hat OpenShift Dedicated auf Google Cloud bietet:

- ▶ eine vollständige Umgebung mit allen notwendigen Services.
- ▶ Self-Service-Verwendungsoptionen.
- ▶ fachkundigen Support rund um die Uhr dank strikter Service Level Agreements (SLAs).

Dieser Cloud-Service bietet Ihnen echte Geschäftsvorteile, darunter:

- ▶ bis zu 70 % verkürzte Entwicklungszyklen.²
- ▶ 50 % mehr operative Effizienz.²
- ▶ erhöhte Zufriedenheit und Bindung von Entwicklern.²

[Weitere Informationen](#) zu Red Hat OpenShift Dedicated.

Mit flexibler Konfiguration, einer quelloffenen, sicherheitsorientierten Basis, globaler Netzwerkinfrastruktur und fortschrittlichen Datenanalysen bieten Red Hat und Google Cloud die Tools und Technologien, die Sie benötigen, um Hybrid- und Multi-Cloud-Umgebungen effektiv und effizient aufzubauen und zu betreiben. Die einzelnen Komponenten bieten zentrale Funktionen und Werte.

- ▶ [Google Cloud](#) bietet innovative, sicherheitsorientierte Cloud-Infrastrukturen und -Services, die die digitale Transformation und die Abläufe in Ihrem Unternehmen unterstützen. Google Cloud-Lösungen unterstützen Sie bei der Erstellung effektiver Daten-Clouds, der Optimierung von Multi-Cloud-Umgebungen und der Zusammenarbeit.
- ▶ [Red Hat® Enterprise Linux®](#) bietet eine konsistente Open Source-Basis für Hybrid Cloud Deployments und eine zuverlässige, sicherheitsorientierte und leistungsstarke Betriebsumgebung für Anwendungen in verschiedenen Infrastrukturen: physisch, virtualisiert, containerisiert, cloudbasiert und am Netzwerkrand.
- ▶ [Red Hat® OpenShift®](#) ist eine unternehmensgerechte Kubernetes-Container-Plattform und wurde für Open-Hybrid-Cloud-Strategien entwickelt. Mit OpenShift erhalten Sie eine konsistente Anwendungsplattform, mit der Sie Hybrid Cloud-, Multi-Cloud- und Edge-Deployments managen können.
- ▶ [Red Hat OpenShift Data Foundation](#) ist ein softwaredefinierter Container-Storage, der Datenportierbarkeit und dynamische Provisionierung für Anwendungen und Kubernetes-Konstrukte bietet.
- ▶ Die [Red Hat Ansible® Automation Platform](#) bietet eine Basis für die Entwicklung und Ausführung automatisierter Prozesse im gesamten Unternehmen. Die Plattform bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre Prozesse zu verbessern, Anwendungen durch Migration zu optimieren und eine einheitliche Sprache für DevOps-Praktiken in Ihrem Unternehmen einzuführen.
- ▶ [Google Cloud Smart Analytics Platform](#) – mit [BigQuery](#), [Dataflow](#), [Dataprep](#) und [Pub/Sub](#) – ist eine flexible, offene und sicherheitsorientierte Analyseplattform, die Sie bei dem Aufbau einer effektiven, skalierbaren und intelligenten Daten-Cloud unterstützt.
- ▶ Die [Google Cloud-Produkte für künstliche Intelligenz \(KI\) und maschinelles Lernen \(ML\)](#) bieten kontinuierlich aktualisierte Technologien, mit denen sich Entwicklerinnen und Entwickler ganz auf die Lösung von Problemen konzentrieren können, die wirklich wichtig sind.
- ▶ Die [Sicherheits- und Identitätsprodukte von Google Cloud](#) bieten einen einfachen, konsistenten und transparenten Schutz, der Sie bei der Einhaltung von Richtlinien, Vorschriften und bei der Erfüllung Ihrer Geschäftsziele unterstützt.

Zusammen können Red Hat und Google Cloud Sie dabei unterstützen, Ihre Cloud-Umgebung zu optimieren, die Anwendungsentwicklung zu beschleunigen, Ihre Geschäftsabläufe zu automatisieren und die Vorteile fortschrittlicher Analysen zu nutzen.

Aufbau einer konsistenten Umgebung sowohl für die Unternehmens-IT als auch für SAP-Umgebungen

Viele Unternehmen sind zur Unterstützung ihrer Geschäftsanwendungen und -daten auf ihre SAP-Umgebung angewiesen. Ihre Red Hat und Google Cloud-Basis kann sowohl Ihre Unternehmens-IT als auch Ihre SAP-Umgebungen unterstützen.

[Weitere Informationen](#) zu unseren SAP-Lösungen.

² Studie von Forrester Consulting, im Auftrag von Red Hat: „[The Total Economic Impact™ von Red Hat OpenShift Cloud Services](#)“, Januar 2022.

Zentrale Komponenten für die Optimierung Ihrer Cloud-Infrastruktur

- ▶ Google Cloud
- ▶ Sicherheits- und Identitätsprodukte von Google Cloud
- ▶ Red Hat Enterprise Linux
- ▶ Red Hat OpenShift

Zentrale Komponenten für die Modernisierung der Anwendungsentwicklung

- ▶ Google Cloud
- ▶ Red Hat Enterprise Linux
- ▶ Red Hat OpenShift

Zentrale Komponenten für die Automatisierung von Geschäftsabläufen

- ▶ Google Cloud
- ▶ Red Hat Ansible Automation Platform

Hybrid Cloud-Infrastruktur und Abläufe optimieren

Der Betrieb einer uneinheitlichen und nicht verbundenen IT-Infrastruktur erhöht die operative Komplexität, die Sicherheits- und Compliance-Risiken sowie die Gesamtkosten. Eine konsistente, stabile und sicherheitsorientierte Hybrid Cloud-Basis ermöglicht Ihnen die Bereitstellung und Ausführung von Anwendungen und Workloads in Rechenzentrums- und Cloud-Infrastrukturen, um Performance, Kosten und Compliance zu optimieren. Die Kombination von Red Hat Plattformen mit Google Cloud ermöglicht Ihnen:

- ▶ die Bereitstellung eines optimierten Hybrid Cloud-Erlebnisses und einfaches Hinzufügen neuer Funktionen über Integrationen zwischen Produkten und Services von Red Hat und Google Cloud.
- ▶ den Übergang zu Cloud-Operationen, die Migration vorhandener Workloads und Daten sowie die Modernisierung Ihrer Anwendungen in Ihrem Tempo – ohne Kompromisse bei Sicherheit, Stabilität oder Verfügbarkeit.
- ▶ die konsistente Bereitstellung und Verwaltung traditioneller und cloudnativer Anwendungen in Rechenzentrums- und Cloud-Umgebungen.
- ▶ die Kostenkontrolle durch effiziente Cloud-Preise, die korrekte Umfangsbestimmung für Tools, optimierte virtuelle Maschinentypen und vereinheitlichte Abläufe und Verwaltung.
- ▶ die verlässliche Bereitstellung von Anwendungen und Services von Drittanbietern über ein großes zertifiziertes Partnernetzwerk.
- ▶ den Schutz Ihrer IT-Umgebung und Ihres Unternehmens durch moderne Sicherheitsansätze, fortschrittliche Tools, Datenverschlüsselung, erfahrungsbasierte Best Practices und Zertifizierung nach strengen Sicherheitsstandards.

Anwendungen schneller entwickeln und bereitstellen

Traditionelle Prozesse der Anwendungsentwicklung sind häufig zu langsam, abhängigkeitsbasiert und starr, um auf die sich schnell ändernde Nachfrage nach neuen Services und Funktionen zu reagieren. Red Hat und Google unterstützen Sie bei der Einführung von DevOps-Ansätzen zur Beschleunigung der Anwendungsentwicklung und -bereitstellung. Mit einer konsistenten Anwendungsplattform und integrierten Entwicklungstools und -services können Sie:

- ▶ schnell und kosteneffizient innovieren und neue Konzepte mit cloudbasierten Services wie Datenbanken, Maps und Spracherkennungstools testen.
- ▶ Anwendungen dort entwickeln und ausführen, wo es gerade am sinnvollsten ist – in Ihrem Rechenzentrum oder in der Cloud.
- ▶ die Entwicklungszyklen verkürzen und die Markteinführungszeiten neuer Anwendungen durch Self-Service-Provisionierung und automatisierte Entwicklungs-Pipelines beschleunigen.
- ▶ Entwicklerinnen und Entwicklern mit einer großen Bandbreite an integrierten Sprachen, Tools, Services und Workflows mehr Auswahl und Flexibilität bieten.

Geschäfts- und IT-Abläufe automatisieren und beschleunigen

Der Betrieb mehrerer IT-Umgebungen – mit jeweils unterschiedlichen Managementtools – kann ineffizient sein und zu Inkonsistenzen zwischen den Plattformen führen, was wiederum Probleme mit der Zuverlässigkeit, Interoperabilität und Stabilität zur Folge hat. Mit einer einheitlichen IT-Automatisierungsplattform können Sie Managementtools und -prozesse im gesamten Unternehmen miteinander verbinden und optimieren. Die Kombination von Red Hat Ansible Automation Platform mit Google Cloud-Technologien ermöglicht Ihnen:

- ▶ die optimierte Provisionierung, Bereitstellung und Verwaltung von Infrastruktur und Anwendungen.
- ▶ die automatische Anwendung und Durchsetzung von Richtlinien für mehr Sicherheit und Stabilität.

- ▶ die Automatisierung von Aufgaben, um Abläufe zu beschleunigen und manuelle Fehler mit mehr als [100 Ansible-Modulen für die Google Cloud-Infrastruktur zu eliminieren](#).
- ▶ den Zeitaufwand für eintönige Aufgaben zu verringern und dem IT-Team mehr Kapazität für wichtigere Projekte zu geben.
- ▶ die Anwendungs- und Cloud-Ressourcen nach Bedarf zu skalieren, um die mit einer Überversorgung verbundenen Kosten zu senken und gleichzeitig die Performance und Zuverlässigkeit aufrechtzuerhalten.
- ▶ Anwendungen zwischen Ihren Rechenzentren und Cloud-Umgebungen mit wiederholbarer Automatisierung schnell, einfach und zuverlässig zu migrieren.

Zentrale Komponenten für das Deployment von KI und ML

- ▶ Google Cloud
- ▶ Red Hat OpenShift
- ▶ Google Cloud Smart Analytics Platform
- ▶ KI- und ML-Produkte von Google Cloud

Vorteile von künstlicher Intelligenz und maschinellem Lernen nutzen

KI- und ML-Technologien nutzen Daten, um Insights für Ihr Unternehmen zu gewinnen, Aufgaben zu automatisieren und Systemfunktionen zu verbessern. Red Hat und Google Cloud bieten eine offene Basis und innovative KI- und ML-Services, mit denen Sie echte, datengesteuerte Geschäftsergebnisse erzielen können. Durch die Kombination von Red Hat OpenShift mit Analyse-, KI- und ML-Produkten von Google Cloud können Sie:

- ▶ die Entwicklung von intelligenten, KI/ML-basierten Anwendungen mit integrierten DevOps-Funktionen optimieren.
- ▶ containerisierte Modellierungsergebnisse erstellen und konsistent und kollaborativ mit anderen Teams teilen.
- ▶ KI/ML-Modelle in Rechenzentrums- und Cloud-Infrastrukturen mithilfe von On-Demand-Rechenressourcen, Hardwarebeschleunigung und bewährten Cloud-Services schnell erstellen, trainieren und bereitstellen.
- ▶ vortrainierte Modelle und einheitliche Tools verwenden, um erweiterte Modelle mit weniger Code zu erstellen.
- ▶ einfach Ihre Daten und Modelle mit MLOps-Tools zuverlässig und wiederholbar in großem Umfang verwalten.

Mehr erfahren

Die modernen Hybrid- und Multi-Cloud-IT-Infrastrukturen können Sie dabei unterstützen, die digitalen Geschäftsanforderungen zu erfüllen. Red Hat und Google Cloud bieten flexible, sicherheitsorientierte Hybrid Cloud-Lösungen, mit denen Sie Ihr Unternehmen heute modernisieren und an zukünftige Veränderungen anpassen können. Beschleunigen Sie Abläufe und Entwicklung, nutzen Sie Ihre Daten effektiv, und entwickeln Sie kontinuierlich Innovationen, damit Sie weiterhin erfolgreich bleiben.

Weitere Informationen zu Red Hat und Google Cloud-Lösungen: redhat.com/de/partners/google.



Über Red Hat

Red Hat, weltweit führender Anbieter von Open-Source-Software-Lösungen für Unternehmen, folgt einem community-basierten Ansatz, um zuverlässige und leistungsstarke Linux-, Hybrid Cloud-, Container- und Kubernetes-Technologien bereitzustellen. Red Hat unterstützt Kunden bei der Entwicklung cloudnativer Applikationen, der Integration neuer und bestehender IT-Anwendungen sowie der Automatisierung, Sicherung und Verwaltung komplexer Umgebungen. [Als bewährter Partner der Fortune 500](#)-Unternehmen stellt Red Hat [vielfach ausgezeichnete](#) Support-, Trainings- und Consulting-Services bereit, die jeder Branche die Vorteile der Innovation mit Open Source erschließen können. Als Mittelpunkt eines globalen Netzwerks aus Unternehmen, Partnern und Communities unterstützt Red Hat Unternehmen bei der Steigerung ihres Wachstums und auf ihrem Weg in die digitale Zukunft.