

Nutzen Sie die Möglichkeiten von IBM Power mit Red Hat



Inhalt

- 3 Einführung
- 4 Red Hat – so sieht die Zukunft aus
- 5 Überlegen Sie, was mit Red Hat möglich ist
- 6 Fazit



Einführung

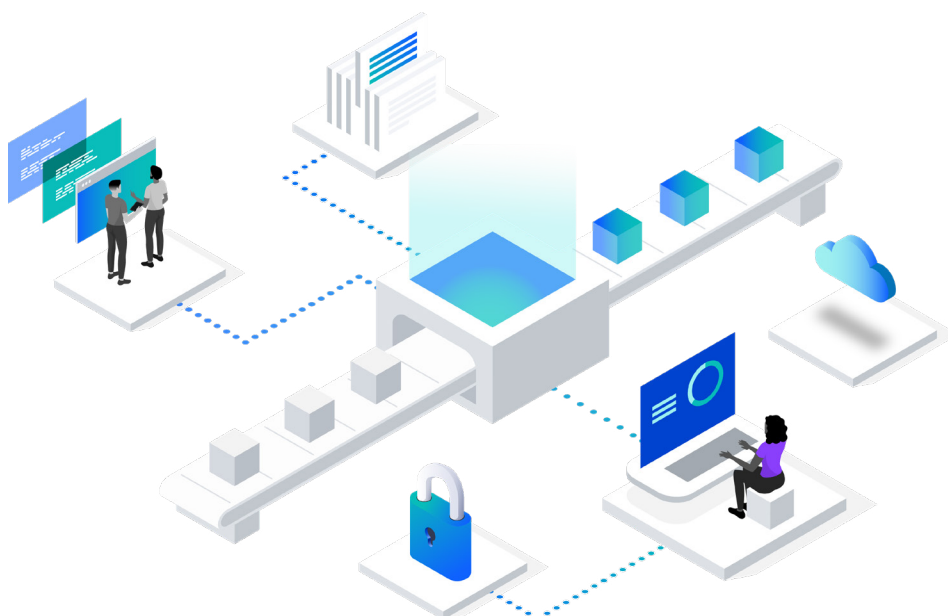
In einer Welt, in der Änderung und Unsicherheit Konstanten darstellen, kann es scheinen, dass zwischen Ihrem heutigen Stand und dem von morgen Welten liegen. Doch oft ist die Zukunft näher greifbar, als wir erkennen. Nehmen Sie zum Beispiel die digitale Transformation. Unternehmen hören seit Jahren, dass die digitale Transformation tiefgreifende, sogar disruptive Veränderungen mit sich bringt. Prozesse und Organisationsstrukturen müssen sich genauso verändern wie die Betrachtung der Kundenbeziehung. Und natürlich muss sich die allem zugrundeliegende Technologie verändern, um sich dem anzupassen.

Wenn Sie IBM Power Kunde sind, müssen Sie jedoch keine Veränderung bei Ihrer vorhandenen Hardware vornehmen, um von den Vorteilen des Leistungsspektrums der nächsten Generation wie offene Hybrid-Cloud Umgebungen, Container, Kubernetes und Automatisierung zu profitieren. Sie können Ihre Anwendungen modernisieren, Ihre DevOps-Prozesse automatisieren und eine offene Hybrid-Cloud Strategie einführen, indem Sie Red Hat Software auf Ihrer bereits vorhandenen Hardware einsetzen.

Ein echter, sinnvoller Wandel erweckt nicht den Eindruck einer Unterbrechung oder Migration. Er erscheint vielmehr als logische Evolution, die auf einem bereits funktionierenden Fundament

aufbaut. Es gibt nur wenige Dinge auf dieser Welt, die so effektiv und gut wie IBM Power Server funktionieren. Führende Unternehmen auf der ganzen Welt haben ihren Erfolg auf der Verlässlichkeit, der Sicherheit und der Leistung von IBM Power aufgebaut. Eine Brücke zur Zukunft der offenen Hybrid Cloud zu schlagen, bedeutet nicht, diese Investitionen aufzugeben. Tatsächlich gehen 82 Prozent der IT-Führungskräfte davon aus, dass ihren Unternehmenssystemen eine zunehmend wichtigere Rolle bei der Unterstützung künftiger geschäftsrelevanter Aufgaben zukommt.¹

Red Hat Open-Source-Software unterstützt ein breites Ökosystem an Hardware-Lösungen und öffentlicher Cloud-Infrastruktur, die – unabhängig von den spezifischen Anforderungen Ihrer Organisation – den Zugang zur weltweit führenden Unternehmensplattform Linux ermöglicht. Kubernetes, Container und Hybrid-Cloud-Umgebungen sind die Zukunft der Datenverarbeitung, und IBM Power Systems sind ein Teil dieser Zukunft. Red Hat OpenShift ist die führende Kubernetes-Plattform für Unternehmen,² und für eine offene Hybrid-Cloud-Strategie angelegt. Red Hat OpenShift auf IBM Power bietet die Konsistenz, die Entwickler für die Entwicklung und den Einsatz von Cloud-Native-Anwendungen über die Hybrid-Cloud hinweg benötigen und ermöglicht eine schnellere Modernisierung von Anwendungen.



Red Hat – so sieht die Zukunft aus

Branchenübergreifend sehen sich IT Führungskräfte häufig den gleichen Herausforderungen gegenüber: sie müssen Anwendungen modernisieren, um von Cloud-Effizienzen und Kosteneinsparungen zu profitieren, einen Hybrid Cloud-Ansatz verfolgen, der verhindert, dass sie an einen einzigen Anbieter oder ein einziges Einsatzmodell gebunden sind, und einen höheren Automatisierungsgrad zwecks Verbesserung der Agilität und zur Unterstützung kundenzentrierter Initiativen erreichen. Und sie müssen den größtmöglichen Nutzen aus den bereits erfolgten Investitionen ziehen.

Egal vor welchem IT-Problem Sie stehen – Red Hat bietet eine Lösung. Es fängt an mit [Red Hat Enterprise Linux](#), dem Betriebssystem, das das offene Unternehmen neu definiert hat. Heute vertrauen mehr als 90 Prozent der Fortune 500 Unternehmen ³auf Red Hat Enterprise Linux, dem Betriebssystem der Wahl für Unternehmen, die Wert auf Innovation, Sicherheit, Verlässlichkeit und Offenheit legen. Diese Offenheit bedeutet, dass Red Hat Enterprise Linux auch von Haus aus auf IBM Power läuft.

Der Nutzen von Red Hat tritt bei der Umstellung auf Container, Kubernetes und Hybrid Cloud noch klarer zutage. [Red Hat OpenShift](#) ist die in der Branche [am häufigsten eingesetzte Multicloud Container Plattform](#) und ergänzt eine offene Implementierung von Kubernetes mit nützlichen Tools für Sicherheit und Entwicklung. Mit Red Hat OpenShift lassen sich Anwendungen in Containern über alle IT-Umgebungen hinweg einsetzen und bieten eine konsistente Erfahrung, ob sie nun in der IBM Cloud, AWS, Azure, Google Cloud oder auf einem Bare-Metal- Power Server in einer privaten Cloud-Umgebung laufen.

Was kann OpenShift für Sie tun?

29 %

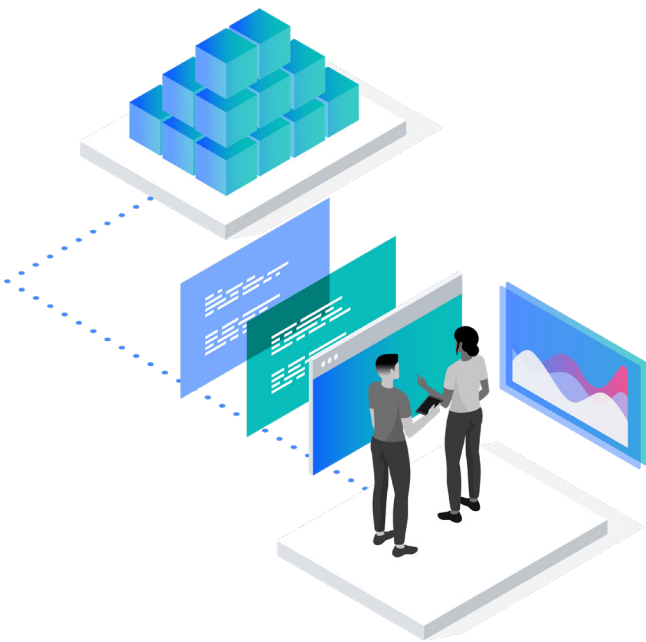
schnellere Entwicklung von Anwendungen³

21 Mio. \$

Steigerung beim Jahresumsatz³

636 %

Investitionsrendite über einen Zeitraum von fünf Jahren³



Beim Übergang vom Single Cloud-Ansatz zu einem Hybrid-Cloud Konzept mit Red Hat OpenShift gibt es finanzielle und operative Vorteile. Unabhängige Untersuchungen haben ergeben, dass Red Hat OpenShift die Entwicklungszyklen um 29 % beschleunigen, die jährlichen Umsätze um \$ 21,62 Millionen erhöhen und über einen Zeitraum von 5 Jahren hinweg eine Investitionsrendite von 636 % generieren kann.⁴ Und Sie können all diese Vorteile nutzen, indem Sie Red Hat OpenShift auf der bereits bei Ihnen vorhandenen IBM Power laufen lassen.

Die [Red Hat Ansible Automatisierungsplattform](#) ergänzt den Aufbruch zur Modernisierung mit einem leistungsfähigen Automatisierungstool, das Unternehmen bei der Skalierung der Anwendungsentwicklung unterstützt und Innovation vorantreibt. Ansible Automation Platform ermöglicht es Unternehmen, Anwendungen und Arbeitsanfall auf vielfältiger Hardware, einschließlich IBM Power, zu automatisieren. Es sind sogar vordefinierte, gemeinschaftsgesteuerte Inhalte verfügbar, so dass Unternehmen auf ihrer vorhandenen IBM Hardware sofort mit der Automatisierung von Aufgaben beginnen können.

Überlegen Sie, was mit Red Hat möglich ist

Die eigentlichen Gründe, aus denen Sie eigentlich in IBM Power investiert haben – Sicherheit, Verlässlichkeit, Leistung, Skalierbarkeit – sind die gleichen, aus denen Sie diese Investitionen zukünftig schützen sollten. Sie können all das weiternutzen, was Sie an ihrer bestehenden IBM-Infrastruktur schätzen, und diese Stärken bei der Modernisierung Ihrer Anwendungen und der Gestaltung der Zukunft mit Hybrid Cloud nutzen. Es geht nicht nur darum, die von Ihnen bereits getätigten Investitionen zu schützen, sondern auch darum, ihre Zeit und Energie in künftige Innovationen zu investieren. Das Verschieben von Anwendungen auf eine neue Plattform, die zusätzliche Kenntnisse und Prozesse erfordert, wird den Kundenservice nicht verbessern – die Investition dieser Gelder und Energie in den Aufbau besserer Kundenanwendungen tut dies aber.

Der Einsatz von Red Hat-Lösungen auf IBM Power ist eine sichere und intelligente Methode zur Modernisierung von Anwendungen. Beispielsweise können IBM AIX® und IBM i™ -Anwendungen, die auf Power Systems laufen, einfach zum Betrieb auf Red Hat OpenShift übertragen werden. Und IBM Power – Server bleibt auch künftig eine intelligente Investition. In parallelen von IBM durchgeführten Leistungstests haben Power Servers eine gegenüber vergleichbaren Intel Xeon® SP-basierten Two-Socket-Servern eine 2,6fach bessere Preisleistung für containerisierte Arbeiten gezeigt, die auf Red Hat OpenShift und MongoDB laufen.

Vielleicht versteht keine Branche den Stellenwert der Investitionsmaximierung so sehr wie die Finanzbranche. Banken gehören traditionell zu den stärksten Unterstützern von IBM Power und dessen legendärer Sicherheit und Verlässlichkeit. Banken stehen jedoch auch unter enormem Druck, ihre Bankanwendungen zu modernisieren und Erfahrungen an die sich ändernden finanziellen Anforderungen von Millennials anzupassen.

Lassen Sie uns drei Einsatzfälle bei Banken ansehen, bei denen Red Hat auf IBM Power die Möglichkeiten neu definiert.



Open Banking

Eine australische Bank konnte ihre zentralen Anwendungen in der Zahlungsabwicklung so anpassen, dass die neuen Vorschriften des Landes zu Open-Banking erfüllt werden. Ihre Container Red Hat OpenShift läuft auf einer nicht öffentlich Cloud-Umgebung auf IBM Power. Die Möglichkeit, Apps überall zu nutzen und sie nahtlos mit einer Cloud-Datenbank zu verbinden, bedeutete, dass Gelder über viele Finanzinstitute hinweg transferiert werden konnten.



Digitales Banking

Als Beweis dafür, dass digitales Banking die Zukunft ist, brauchen Sie sich nur die afrikanische Bank anzusehen, deren Kundenzahl explodierte, nachdem sie die Möglichkeiten des mobilen Zugangs einsetzte. Die Bank betreibt ihre mobilen Anwendungen als container-basierte Microservices, die überall laufen und sich wieder mit geschäftsrelevanten Bankanwendungen auf ihrer IBM Power-basierten Cloud verbinden können.



Preis- und Risikoanalyse

Millennials erwarten schnellen Service und personalisierte Erlebnisse. Ein Finanzunternehmen für Privatkunden bietet beide container-basierte Microservices, die auf Red Hat OpenShift und IBM Power laufen. Diese Einsätze sind nur einige der

Möglichkeiten, mit denen Red Hat-Lösungen digitale Transformation ohne Störungen bei der Hardware umsetzen können. Eine offene Hybrid-Cloud-Umgebung bietet Unternehmen viele Vorteile, vom Einblick in künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen zu Geschäftsbetrieb und Kundenerfahrungen bis zur Ausweitung des Partner-Ökosystems auf sichere und regelkonforme Weise.

Schlussfolgerung

Die Welt hat viel darüber gelernt, wie wichtig Ausfallsicherheit ist. Open Hybrid-Cloud-Computing ist ein Symbol dieser Ausfallsicherheit. Es steht für eine Offenheit gegenüber den Möglichkeiten und für die Weigerung, sich in der Zukunft von irgendeiner Definition bestimmen zu lassen. Aber Ausfallsicherheit heißt nicht immer Veränderung — es kann auch heißen, dass man das Beste aus dem macht, was man hat. Der Einsatz von Red Hat-Lösungen auf IBM Power kann ein festes Fundament für die offene Hybrid-Cloud bieten.

In der Zukunft geht es darum, Menschen zu befähigen und unvergessliche Kundenerfahrungen zu schaffen. Es geht auch um die Chancen, die die offene Hybrid-Cloud eröffnet, von Automatisierung bis KI, und darum, wie diese Offenheit und Innovation Produktivität und Personalisierung verbessern. Red Hat und IBM laden Sie ein, zu verfolgen, wie sich Ihre Infrastrukturinvestitionen in der sich entfaltenden Realität des Hybrid Cloud Computing bewähren.

Quellen

1. Forrester, „Successful Enterprise Application Modernization Requires Hybrid Cloud Infrastructure,“ June 2021.
2. The Forrester Wave™: Multicloud Container Development Platforms, Q3 2020
3. IDC, „Worldwide Server Operating Environments Market Shares, 2019: Overall Server Operating Environment Market Grows During the Year, Led by Linux-Based Shipments and Deployments,“ July 2020.
4. IDC, „The Business Value of Red Hat OpenShift,“ March 2021, (<https://www.redhat.com/rhdc/managed-files/cl-idc-infographic-business-value-of-openshift-analyst-material-f27926-202103-en.pdf>).

© Copyright IBM Corporation 2021
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

Hergestellt in den USA
Oktober 2021
All Rights Reserved.

IBM, das IBM Logo und ibm.com sind eingetragene Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Sind diese und weitere Markennamen von IBM bei ihrem ersten Vorkommen in diesen Informationen mit einem Markensymbol (® oder ™) gekennzeichnet, bedeutet dies, dass IBM zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Informationen Inhaber der eingetragenen Marken oder der Common-Law-Marken (common law trademarks) in den USA war. Diese Marken können auch eingetragene Marken oder Common-Law-Marken in anderen Ländern sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite „Copyright and trademark information“ unter ibm.com/legal/copytrade.shtml Weitere Produkt- und Servicennamen können Marken von IBM oder anderen Unternehmen sein.

Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und/oder den IBM Business Partnern. Die Produktinformationen geben den derzeitigen Stand wieder. Gegenstand und Umfang der Leistungen bestimmen sich ausschließlich nach den jeweiligen Verträgen.



Bitte dem Recycling zuführen