

# Red Hat OpenShift for IBM Power

## Übersicht

### Wesentliche Vorteile

- Die integrierte Plattform umfasst Container-Host, Kubernetes und Application Lifecycle Management mit einer Infrastruktur Ihrer Wahl
- Sicherheitsorientierte, validierte Containerinhalte und -services aus einem breiten Partner-Ökosystem
- IBM Power-Infrastruktur der Unternehmensklasse für geringe Latenzzeit und hohe Leistung
- Effiziente Skalierung der Cloudinfrastruktur, vor Ort und in der IBM Cloud zusammengefasst
- Bewährte Sicherheit und Zuverlässigkeit

Unternehmen stehen vor der Herausforderung, außergewöhnliche Kundenerlebnisse bereitzustellen, indem sie neue Anwendungen entwickeln und gleichzeitig vorhandene Anwendungen modernisieren, um ihre cloudnative Journey zu beschleunigen.

Anwendungsentwickler und IT-Betriebsteams benötigen Flexibilität und Agilität, um Anwendungen über mehrere Infrastrukturen hinweg zu entwickeln und bereitzustellen, von lokalen Lösungen bis zur Public Cloud. Mit Red Hat® OpenShift® on IBM® Power® können Unternehmen die digitale Transformation mit Skalierbarkeit und zusätzlicher Sicherheit in der gesamten Hybrid Cloud durch eine sichere und widerstandsfähige Grundlage für cloudnative Entwicklung auf [IBM Power](#) beschleunigen.

Red Hat OpenShift ist eine bewährte Kubernetes-Unternehmensplattform, die die moderne Hybrid-Cloud-Anwendungsentwicklung unterstützt und eine konsistente Grundlage für Anwendungen standortunabhängig in physischen, virtuellen, privaten und öffentlichen Clouds bietet. Red Hat OpenShift und IBM Cloud® Paks on IBM Power bringen die Konsistenz, die Anwendungsentwickler benötigen, um cloudnative Anwendungen in der gesamten Hybrid Cloud zu erstellen und bereitzustellen, und beschleunigen den Weg zur Anwendungsmodernisierung.

### Modernisierung und Entwicklung cloudnativer Anwendungen

Red Hat OpenShift ist eine einzelne Plattform für [Anwendungsinnovation](#), die es Unternehmen ermöglicht, konsistent über jede Infrastruktur hinweg mit vollständig automatisierten Abläufen und optimierten Anwendungsentwickler-Workflows zu arbeiten. Dadurch werden die Teams in die Lage versetzt, unterbrechungsfrei Innovationen zu entwickeln und steigende Kundenerwartungen zu übertreffen. Red Hat OpenShift hilft Unternehmen, ihre cloudnative Journey mittels einer vertrauenswürdigen Plattform zu beschleunigen. Diese macht die Entwicklung neuer cloudnativer, containerisierter Anwendungen möglich und bietet gleichzeitig die Zuverlässigkeit, Anpassungsfähigkeit und Leistung von IBM Power. Dank Flexibilität und Auswahlmöglichkeiten bei verschiedenen Cloud-Nutzungsmodellen verbessert Red Hat OpenShift auf IBM Power die Kontinuität, die zur Entwicklung einer Hybrid-Cloud-Umgebung notwendig ist, sodass Unternehmen bereits heute für die Zukunft gerüstet sind.

### Effiziente Skalierung der Cloudinfrastruktur

Während Unternehmen bestehende Anwendungen auf cloudnative Architekturen modernisieren, bleibt die Skalierbarkeit ein entscheidender Faktor für die Bereitstellung von Innovationen und besseren Kundenerlebnissen. Red Hat OpenShift ermöglicht es Anwendungen, innerhalb von Sekunden auf Tausende von Instanzen über Hunderte von Knoten zu skalieren, und bietet so die nötige Leistung, um auf unvorhersehbare Anforderungen zu reagieren. Darüber hinaus bietet IBM Power ein Pay-per-Use-Verbrauchsmodell sowohl in On-Premises- als auch Off-Premises-Umgebungen und kann Anwendungen on demand nach oben und unten skalieren. Es ermöglicht auch eine Verbindung mit geringer Latenzzeit zwischen Anwendungen und Daten, indem cloudnative Anwendungen mit vorhandenen VM-basierten Anwendungen, die in AIX®, IBM i- oder Linux®-Umgebungen ausgeführt werden, zusammengefasst werden. Mit der integrierten Virtualisierung können Benutzer Hauptspeicher und CPUs, die virtuellen Maschinen (VMs) von Workerknoten zugewiesen sind, dynamisch hinzufügen oder entfernen. Dieses Angebot ermöglicht es Unternehmen, die Vorteile der Skalierbarkeit von Red Hat OpenShift und IBM Power zu nutzen, um hervorragende Kundenerlebnisse on demand bereitzustellen.

„Die Verfügbarkeit von Hybrid-Cloud-Credits zusammen mit neuen Appliance-ähnlichen Optionen für Hardware und Red Hat-Software, einschließlich Red Hat OpenShift, um die Konsistenz zwischen On-Premises-IBM Power Systems und Off-Premises-Clouds zu gewährleisten, kann den Einstieg in das neue Hybrid-Cloud-Konzept erleichtern.“

Jim Dixon, Vice President,  
Software & IBM Power  
Systems bei Mainline  
Information Systems

### Bewährte Sicherheit und Zuverlässigkeit

Red Hat OpenShift on IBM Power versetzt Unternehmen in die Lage, Anwendungen mit einer starken Grundlage für Sicherheit und Zuverlässigkeit zu modernisieren. IBM Power unterstützt zeitnahe Partitionsmobilität für ununterbrochenen Zugriff auf kritische Daten und Anwendungen und gibt Teams das Vertrauen, das sie benötigen, um Anwendungen sicherer zu entwickeln und bereitzustellen. Die Recheninfrastruktur reduziert ungeplante Ausfallzeiten auf weniger als zwei Minuten pro Jahr, verbessert die Produktivität von IT-Teams und reduziert gleichzeitig die Auswirkungen auf Endbenutzer und essenzielle Geschäftsabläufe. Mit Red Hat OpenShift on IBM Power können Teams Anwendungen in der gesamten Hybrid Cloud mit der Sicherheit entwickeln und bereitstellen, die sie für kritische Workloads benötigen.

### Kosteneinsparungen bei Infrastrukturkosten

Red Hat OpenShift auf IBM Power optimiert die Infrastrukturkosten, indem es die Anzahl der benötigten Server reduziert, ohne die Leistung zu beeinträchtigen. Die Teams können die Auslastung der Cloudinfrastruktur maximieren, indem sie stark ausgelasteten Workerknoten in gemeinsam genutzten Prozessorpools dynamisch Kerne zuweisen. Containeranwendungen können auch auf dem IBM Power-Server mit AIX- und IBM i-Daten untergebracht werden, wodurch die Anzahl der Server reduziert und das Risiko von Unterbrechungen minimiert wird. Durch die Optimierung der Infrastrukturauslastung können Unternehmen den Betrieb vereinfachen und Kosten senken, die zur beschleunigten Anwendungsentwicklung auf Kernressourcen umverteilt werden können.

### Red Hat OpenShift on IBM Power Virtual Server

Red Hat OpenShift kann eine entscheidende Rolle dabei spielen, Unternehmen beim Aufbau einer agilen Hybrid Cloud zu unterstützen. Zudem ist es auf IBM Power Virtual Server mit dem plattformunabhängigen Installationsprogramm von OpenShift verfügbar. Der IBM Power Virtual Server ist ein Infrastructure-as-a-Service-Angebot für Unternehmen, das auf IBM Power-Servern basiert, die sich in der IBM Cloud befinden und Zugriff auf über 200 IBM Cloud-Services bieten. Darüber hinaus können Kunden von IBM Power Virtual Server jetzt führende Geschäftsanwendungen wie SAP HANA in einer IBM Power-basierten Cloud ausführen.

Erfahren Sie mehr über [Red Hat OpenShift](#) und [IBM Power Virtual Server](#).

© Copyright IBM Corporation  
2022

**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  
Vereinigten Staaten von Amerika  
Oktober 2022

IBM, das IBM Logo, Db2 und IBM Power sind Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Weitere Produkt- und Servicenamen können Marken von IBM oder anderen Unternehmen sein. Eine aktuelle Liste der Marken von IBM finden Sie auf [ibm.com/trademark](http://ibm.com/trademark).

Das vorliegende Dokument ist ab dem Datum der Erstveröffentlichung aktuell und kann jederzeit von IBM geändert werden. Nicht alle Angebote sind in allen Ländern verfügbar, in denen IBM tätig ist.

DIE INFORMATIONEN IN DIESEM DOKUMENT WERDEN OHNE JEGLICHE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GARANTIE ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, EINSCHLIESSLICH DER GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT, DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND DER GARANTIE ODER BEDINGUNG DER NICHTVERLETZUNG VON RECHTEN.

Die Garantie für Produkte von IBM richtet sich nach den Bestimmungen und Bedingungen der Vereinbarungen, unter denen sie bereitgestellt werden.

Copyright© 2020 Red Hat, Inc., Red Hat und das Red Hat Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Red Hat, Inc. oder von deren Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Linux® ist die eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

