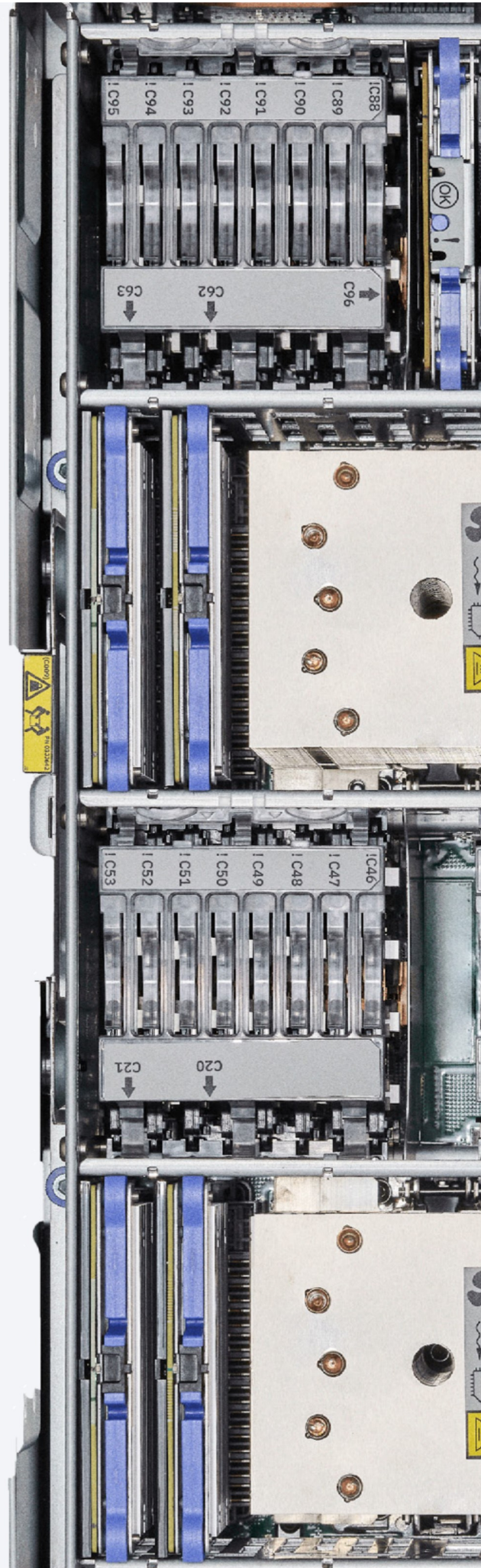


IBM Power

# Die IBM Power10 Server-Familie



IBM® Power®-Server helfen Kunden, schnell auf geschäftliche Anforderungen zu reagieren, [Daten vom Core bis in die Cloud zu schützen](#) und Erkenntnisse und Automation zu rationalisieren, während sie gleichzeitig die Zuverlässigkeit nachhaltig maximieren. Power-Server sind in der Lage, [Anwendungen und Infrastrukturen](#) in einer [Hybrid-Cloud](#) zu modernisieren, um Unternehmen die benötigte Agilität zu ermöglichen.

Die neue Generation von IBM Power-Servern unterstützt erweiterte Hybrid-Cloud-Funktionen für eine differenzierte Leistung, Sicherheit, Wartungsfreundlichkeit und tragbare Betriebskosten. Aus diesem Grund führen Unternehmen ihre zentralen Betriebs- und Analyseanwendungen auf IBM Power aus. IBM Power10-Server verbessern sowohl die Leistung als auch die Sicherheit mit der gleichen erstklassigen Zuverlässigkeit – egal, ob es darum geht, schneller auf Geschäftsanforderungen zu reagieren oder Innovationen voranzutreiben. Sie sorgen für eine flexible IT, ohne dabei die Leistung zu opfern. [IBM Power](#)-Server sind auf Agilität ausgelegt und bieten unseren Kunden entscheidende Vorteile:



#### **Schnelle Reaktion auf Geschäftsanforderungen.**

Agilität durch effiziente Skalierung und durchgehend nutzungsbezogene Abrechnung<sup>1</sup> in öffentlichen und privaten Clouds.



#### **Schutz vom Core bis in die Cloud.**

Integration von Lösungen mit Speicherverschlüsselung auf Prozessorebene für die End-to-End-Sicherheit in öffentlichen und privaten Clouds, ohne Beeinträchtigung der Leistung.



#### **Optimierung von Erkenntnissen und Automation.**

Ausführung von KI-Inferencing direkt im Core und IBM Watson®-Dienste für IBM Cloud®.



#### **Maximierung von Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit.**

Integrierte erweiterte Wiederherstellung und Self-Healing für Infrastruktur-Redundanz und Disaster-Recovery in der IBM Cloud.

## IBM Power-Server

Bei IBM wissen wir, dass Anwendungen und Geschäftsprozesse unterschiedlichen Anforderungen unterliegen und dass eine Lösung nicht für alle Unternehmen passt. Um zu gewährleisten, dass sich die Technologie an den geschäftlichen Bedürfnissen orientiert und nicht umgekehrt, bietet IBM eine vollständige Palette an Power-Servern, von denen jeder in seiner Klasse beste Zuverlässigkeit, Sicherheit, Leistung und Skalierbarkeit bietet. Ein vollständig integrierter Ansatz bei Konzeption, Entwicklung und Prüfung jedes Power-Servers schafft die für die IT-Infrastruktur moderner Unternehmen nötige Ausfallsicherheit.



[IBM Power E1080](#)



[IBM Power E1050](#)



[IBM Power S1024](#)



[IBM Power S1022](#)



[IBM Power S1014](#)

Gehäuse	5U-Systemknoten und 2U-System steuereinheit	4U-Rack	4U-Rack	2U-Rack	4U-Rack oder Tower
Prozessor(en)	bis zu 4 pro Knoten	bis zu 4	bis zu 2	bis zu 2	1
Anzahl der Kerne	bis zu 240	bis zu 96	bis zu 48	bis zu 40	bis zu 8
Speicher – (max.)	16 TB pro Knoten (bis zu 64 TB)	16 TB	8 TB	4 TB	1 TB
Unterstützte Betriebssysteme	IBM® AIX®, IBM® i und Linux®	AIX, Linux	AIX, IBM i, Linux	AIX, IBM i, Linux	AIX, IBM i, Linux

# Betriebssysteme

## AIX

Tausende von [AIX](#)-Nutzern auf der ganzen Welt führen heute ihr Kerngeschäft auf der AIX-Plattform aus und nutzen sie, um Unternehmenswachstum und Innovation voranzutreiben. Kunden können ihre AIX-Anwendungen weiter modernisieren, indem sie sie in einer Hybrid-Cloud-Umgebung bereitstellen und allgemeine IT-Vorgänge mit der Red Hat® Ansible® Automation Platform automatisieren. Durch die Erweiterung mit Microservices auf containergestützte Linux-Anwendungskomponenten auf dem selben Co-Resident-System ist auch eine Modernisierung von AIX-Geschäftsanwendungen möglich.

## IBM i

Im Kern ist die [IBM i](#) Plattform so konzipiert, dass sie sich an die ständig ändernden Anforderungen von Geschäft und Datenverarbeitung anpassen kann. Anhand ihres – durch das „i“ in IBM i gekennzeichneten – charakteristischen Merkmals, der Integration, ist es möglich, mit weniger Ressourcen und höherer Zuverlässigkeit Mehrwert aus fortschrittlicher Technologie zu ziehen. Die IBM i 7.5 Plattform vereinfacht Sicherheit und Verfügbarkeit mit der IBM® Db2® Datenbank Software für IBM i Integration, neuen Optionen und Tools – damit Sie sich auf die Wertschöpfung von Geschäftsanwendungen konzentrieren können, anstatt auf die Verfügbarkeit der Infrastruktur.

## Enterprise Linux

Das [Enterprise Linux](#)-Betriebssystem auf IBM Power bietet eine solide Grundlage für Ihre Open-Source-Hybrid-Cloud-Infrastruktur und ermöglicht eine effiziente Modernisierung von Anwendungen. Mit dieser zuverlässigen Basis können Sie die vielen Vorteile der Open-Source-Technologie – Zuverlässigkeit, Sicherheit und Skalierbarkeit – mithilfe von branchenführenden cloudnativen Bereitstellungsoptionen noch wirksamer nutzen.





IBM Power S1014

## Power Software

### PowerVM

Mit IBM® [PowerVM®](#) Software können Sie anhand von virtuellen Maschinen (VMs) und Speicherplatz noch schneller für die Cloud entwickeln. Das ist Servervirtualisierung ohne Grenzen. Viele Unternehmen nutzen PowerVM-Servervirtualisierung, um verschiedene Workloads auf weniger Systeme zu konzentrieren und somit die Serverauslastung zu erhöhen und Kosten zu senken. PowerVM bietet eine sichere und skalierbare Servervirtualisierungs-Umgebung für AIX-, IBM i- und Linux-Anwendungen, basierend auf den modernen Funktionen für Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Wartungsfreundlichkeit (RAS) der IBM Power Plattform.

### PowerVC

IBM® [PowerVC Software](#) basiert auf der Virtual Circuit (VC)-Technologie und baut auf OpenStack auf. Sie bietet ein vereinfachtes Virtualisierungsmanagement und Cloud-Bereitstellungen für IBM AIX-, IBM i- und Linux-VMs, die auf der IBM Power-Plattform ausgeführt werden. Das Angebot ist für die Entwicklung von Private-Cloud-Funktionen auf Power-Servern und die Verbesserung der Administratorproduktivität konzipiert. Es kann durch übergeordnete Cloud-Orchestratoren weiter in Cloud-Umgebungen integriert werden.

### PowerSC

IBM® [PowerSC](#) ist eine für virtualisierte Umgebungen optimierte Sicherheits- und Compliance-Lösung (SC) auf IBM Power-Servern, auf denen AIX, IBM i oder Linux ausgeführt wird. PowerSC bildet die Spitze des IBM Power-Server-Stacks und verfügt über auf den verschiedenen Ebenen eingerichtete Sicherheitsfunktionen. Sie können jetzt die Sicherheit und Compliance auf der Power-Plattform für alle IBM AIX- und Linux- Betriebssysteme und VMs auf Power-Serverendpunkten zentral verwalten. Dies bedeutet für Sie eine bessere Unterstützung bei Compliance-Audits, auch gemäß Datenschutzgrundverordnung (DSGVO).

### PowerHA SystemMirror

Mit IBM® [PowerHA®](#) Technologie sind Sie in der Lage, Speicher- und Hochverfügbarkeitsanforderungen (HA) mit einer einzigen integrierten Konfiguration über eine vereinfachte Benutzeroberfläche zu erfüllen. IBM Power macht es sich zur Aufgabe, in Lösungen zu investieren – und diese zu vermarkten –, die Ihre IT Umgebungen belastbar machen.

### VM Recovery Manager

[IBM® VM Recovery Manager for IBM Power Systems](#) ist eine wirtschaftliche Hochverfügbarkeits- und Disaster-Recovery-Lösung. Integrierte Automationssoftware, Installationsservices und Remote-Support optimieren den Wiederherstellungsprozess. Durch diese integrierten Funktionen und den IBM-Support lässt sich der Bedarf an Expertenwissen verringern, die Wiederherstellungszeit verkürzen, das Wiederherstellungsziel verbessern und das Backup optimieren. Außerdem können die wachsenden Datenmengen besser verwaltet werden.



IBM Power S1022

## Modernisierung und Entwicklung von cloudnativen Anwendungen

### Red Hat OpenShift Container-Plattform

Die Red Hat® OpenShift® Container-Plattform ist eine betriebsbereite Kubernetes-Container-Plattform mit vollständig automatisierten Abläufen, die für die Verwaltung von Hybrid-Cloud-Bereitstellungen entwickelt wurde. Sie wurde zur Steigerung der Entwicklerproduktivität und Förderung von Innovationen optimiert und wird auf allen IBM Power -Servern (ab IBM® POWER8®-Prozessoren) in vollem Umfang unterstützt. Die Red Hat OpenShift-Plattform auf Power-Technologie wurde entwickelt, um Flexibilität und Auswahlmöglichkeiten für eine Vielzahl von Cloud-Nutzungsmodellen zu bieten. Damit ist sie für Ihre zentralen Unternehmensanwendungen und für die nächste Welle der durch die Anwendungsmodernisierung vorangetriebenen, digitalen Transformation bestens gerüstet.

### Red Hat Ansible Automation-Plattform

[Die Red Hat Ansible Automation-Plattform](#) ist für IBM Power-Server in AIX- und IBM i-Umgebungen geeignet, die auf Power-Systemen in privaten und öffentlichen Cloud-Infrastrukturen ausgeführt werden. Mit Red Hat Ansible Certified Content for IBM Power können Sie im Rahmen Ihrer allgemeinen unternehmensweiten Automatisierungsstrategie über das Ökosystem der Red Hat Ansible Automation-Plattform Workloads in die Power-Plattform aufnehmen. Unternehmen, die Red Hat Ansible-Technologie bereits für andere IT-Infrastrukturen – wie x86- oder IBM® zSystems-Server – nutzen, können auch Power-Server nahtlos integrieren. Ansible-Inhalte unterstützen die DevOps-Automation durch eine einheitliche Workflow-Orchestrierung mit Konfigurationsmanagement, Ressourcen- und Anwendungsbereitstellung auf einer benutzerfreundlichen Plattform.

## Lokal und in der Cloud verfügbar

IBM Power-Server-Kunden arbeiten in Umgebungen mit erhöhtem Risiko und benötigen daher eine extrem risikoarme Infrastruktur. Power-Systeme sind Computer auf Unternehmensniveau, die sich durch eine bewährte hohe Leistung auszeichnen. Optimieren Sie Ihre Hybrid-Cloud-Journey mit [IBM Power Virtual Server](#) und profitieren Sie von einer konstanten Erfahrung, während Sie in eigenem Tempo und bei eigener Preisgestaltung Ihre Modernisierung lokal und extern vorantreiben. Mit IBM Power Virtual Server können Sie eine der lokal vorhandenen IT-Architektur vergleichbare, virtualisierte Umgebung nutzen und so Workloads nahtlos zwischen Cloud- und lokalen Umgebungen verschieben und verwalten.

IBM Power Virtual Server-Technologie bietet Ihnen die folgenden Möglichkeiten:

- Verbindung zu cloudnativen Services und Architekturmustern zur Unterstützung der Transformation von Geschäftsmodellen.
- Rasche Bereitstellung logischer Partitionen (LPARs) für eine effiziente Skalierung der Last.
- Lokale und externe Ausführung von SAP HANA und SAP NetWeaver auf einer SAP-zertifizierten Plattform.
- Ausführen von Container-basierten Anwendungen mit der Red Hat OpenShift-Plattform.

# Workloads auf IBM Power

## IBM Power for SAP HANA

IBM Power-Server sind für datenintensive und geschäftskritische Workloads wie SAP HANA konzipiert. Kunden können damit ihre SAP HANA-Bereitstellungen von lokal auf IBM Power auf IBM Cloud vereinfachen und beschleunigen.

### – Schnellere Bereitstellung

Schneller Zugriff auf SAP HANA-Instanzen mit vereinfachter Kapazitätszuweisung. Power-Systeme verfügen über eine integrierte, firmwarebasierte Virtualisierung mit vernachlässigbarem Overhead. So können Sie die Kapazität problemlos erhöhen oder verringern und mehrere Produktions-, Entwicklungs- und Testumgebungen (Dev/Test) hinzunehmen.

### – Kosteneffiziente Skalierung

Power-Systeme ermöglichen dank granularer Kapazitätszuweisungen auch eine schrittweise Skalierung. Mit feineren Kapazitätszuweisungen in Power-Systemen verfügen Sie über die Flexibilität, schrittweise von nur 0,01 Kernen und 1 GB bis hin zu 32 TB zuzuweisen. Dank dieser Skalierbarkeit können Sie Kapazitäten zuweisen, die Sie wirklich benötigen, und zahlen nicht für unnötige Reserven.

### – Maximale Ausfallsicherheit

Gemäß dem ITIC zeichnete sich IBM Power in den vergangenen 13 Jahren durch branchenführende Zuverlässigkeit aus.<sup>2</sup> Es hat durchgängig eine Verfügbarkeit von mehr als 99,999 % erreicht und bietet einen integrierten intelligenten Speicherschutz, der potenzielle Fehler erkennt und behebt, bevor sie zu einem Systemausfall führen. In der Commodity-Architektur ist eine vergleichbare Technologie optional und beeinträchtigt die Leistung, wenn sie verwendet wird.

[Mehr zu SAP HANA on IBM Power →](#)



IBM Power E1080

### **IBM Power for Oracle Database**

Ein vollständig integrierter Ansatz bei Konzeption, Entwicklung und Prüfung aller IBM Power-Server gewährleistet, dass sie einfach einzurichten und als Basis für Oracle Database hoch zuverlässig sind. Mit IBM Power-Technologie können Tausende beliebiger Branchenanwendungen von ISV auf einer Auswahl von Linux-, AIX- und IBM i-Betriebssystemen ausgeführt werden. IBM bietet eine vollständige Palette an erschwinglichen Power-Servern, von denen jeder in seiner Klasse höchste Leistung und Skalierbarkeit bietet. Seit über 35 Jahren verlassen sich Kunden auf IBM Power-Lösungen zur Implementierung ihrer Oracle-Datenbank- und Anwendungs-Workloads. Oracle zertifiziert seine Produkte für IBM Power-Systeme und bietet damit zahlreiche Vorteile wie umfassenden End-to-End-Support, Portabilität und Effizienz.

[Mehr zu IBM Power for Oracle Database →](#)







Wir möchten Ihnen mit einer flexiblen und sicheren Hybrid-Cloud-Infrastruktur dabei helfen, Agilität für Ihr Unternehmen zu schaffen. Kontaktieren Sie noch heute einen [Power-Vertriebsmitarbeiter](#), IBM Business Partner oder [IBM Garage™](#).

## Fußnoten

1. Power bietet einen durchgehenden Ansatz für nutzungsorientierte Bezahlung mit dem Kauf von Kapazitäten in Form von Hybrid-Cloud-Credits. Credits können einmal gekauft und dann zum Verbrauch von Kapazitäten in einer lokalen privaten Cloud oder am IBM Power Virtual Server genutzt werden.
2. [ITIC 2021 Global Server Hardware, Server OS Reliability Survey Results](#), ITIC, 30. November 2021

© Copyright IBM Corporation 2022

**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)

Hergestellt in den Vereinigten  
Staaten von Amerika  
Juni 2022

IBM, das IBM Logo, IBM Cloud, IBM Garage, AIX, Power, POWER8, PowerHA, PowerVM, Db2 und IBM Watson sind Marken oder eingetragene Marken der IBM Corporation in den USA 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/de-de/trademark](http://ibm.com/de-de/trademark).

Red Hat, OpenShift und Ansible sind Marken oder eingetragene Marken von Red Hat, Inc. oder deren Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern.

Das vorliegende Dokument ist mit Stand vom Datum der ersten Veröffentlichung 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.

Erklärung zu bewährten Sicherheitspraktiken: Die Sicherheit von IT-Systemen umfasst den Schutz von Systemen und Informationen durch Vorbeugung, Erkennung und Reaktion auf missbräuchliche Zugriffe von innerhalb und außerhalb Ihres Unternehmens. Ein unzulässiger Zugriff kann dazu führen, dass Informationen verändert, zerstört, veruntreut oder missbraucht werden, oder dass Ihre Systeme beschädigt oder missbraucht werden, auch um sie für Angriffe auf andere zu verwenden. Kein IT-System oder -Produkt sollte als vollkommen sicher angesehen werden, und kein einzelnes Produkt, kein Dienst und keine einzelne Sicherheitsmaßnahme kann eine missbräuchliche Nutzung oder einen missbräuchlichen Zugriff vollständig verhindern. Die Systeme, Produkte und Dienste von IBM sind so konzipiert, dass sie Teil eines gesetzeskonformen, umfassenden Sicherheitskonzepts sind, das zwangsläufig zusätzliche betriebliche Verfahren beinhaltet und möglicherweise andere Systeme, Produkte oder Dienste erfordert, um möglichst effektiv zu sein. IBM GARANTIERT NICHT, DASS SYSTEME, PRODUKTE ODER DIENSTLEISTUNGEN VOR DEM BÖSWILLIGEN ODER ILLEGALEN VERHALTEN VON DRITTEN GESCHÜTZT SIND ODER IHR UNTERNEHMEN DAVOR SCHÜTZEN.

Die Einhaltung der Datenschutzgesetze und -richtlinien liegt in der Verantwortung des Kunden. IBM bietet keine Rechtsberatung an und gewährleistet nicht, dass die Dienstleistungen oder Produkte von IBM die Einhaltung von Gesetzen oder Vorschriften durch den Kunden sicherstellen.

