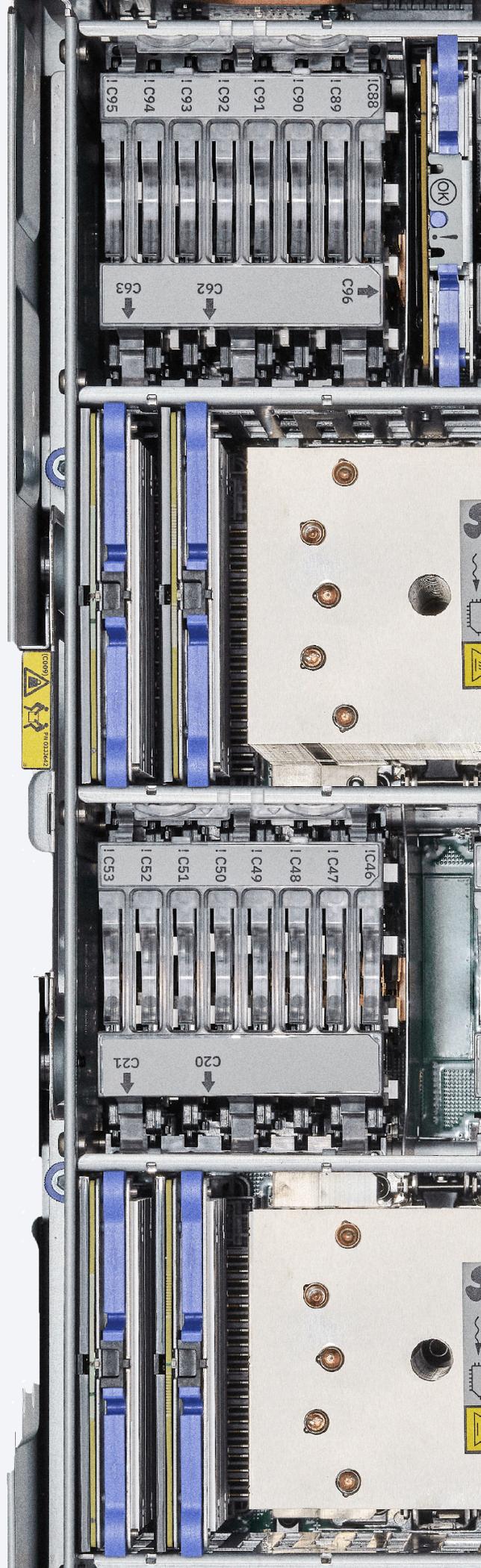


IBM Power

Die IBM Power10- Serverfamilie



IBM Power Server sind so konzipiert, dass sie Kunden helfen, schneller auf geschäftliche Anforderungen zu reagieren, [Daten zu schützen](#), vom Kern bis zur Cloud und zum Edge sowie Erkenntnisse und Automatisierung zu rationalisieren, während die Zuverlässigkeit nachhaltig maximiert wird. Power Server können [Anwendungen](#) und die Infrastruktur mit einer [Hybrid Cloud](#)-Erfahrung modernisieren, die Unternehmen die nötige Agilität bietet.

Die neue Generation von IBM Power-Servern unterstützt erweiterte Hybrid Cloud-Funktionen für differenzierte Leistung, Sicherheit, Wartungsfreundlichkeit und Betriebskosten. Aus diesem Grund entscheiden sich Unternehmen dafür, ihre Kernprozesse und analytischen Anwendungen auf IBM Power laufen zu lassen. IBM Power10 Server wurden entwickelt, um die Leistung und Sicherheit mit der gleichen erstklassigen Zuverlässigkeit zu verbessern – ganz gleich, ob Sie schneller auf geschäftliche Anforderungen reagieren oder Innovationen vorantreiben wollen. Sie wurden entwickelt, um eine flexible IT ohne Leistungseinbußen zu ermöglichen. [IBM Power](#) Server sind auf Agilität ausgelegt und ermöglichen unseren Kunden:



Schnellere Reaktion auf Geschäftsanforderungen.

Agilität schaffen durch effiziente Skalierung und konsistente nutzungsabhängige Bezahlung¹ über Public Clouds und Private Clouds hinweg.



Schutz vom Kern bis zur Cloud und zum Edge.

Integrieren Sie Lösungen, die Speicherverschlüsselung auf Prozessorebene verwenden und so End-to-End-Sicherheit in öffentlichen und privaten Clouds unterstützen, ohne die Leistung zu beeinträchtigen.



Optimierung von Erkenntnissen und Automatisierung.

Verschaffen Sie sich einen Wettbewerbsvorteil, indem Sie KI in geschäftskritische Daten und Prozesse einbetten und dabei eine beschleunigte, flexible und sichere Plattform nutzen, die für KI-Workloads in Unternehmen entwickelt wurde.



Maximierung von Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit.

Nutzen Sie die integrierte erweiterte Wiederherstellung und automatische Fehlerbehebung für Infrastrukturredundanz und Disaster Recovery auf IBM Cloud.

IBM Power Server

IBM ist sich darüber im Klaren, dass die Anforderungen an Anwendungen und Geschäftsprozesse unterschiedlich sind und dass es keine einheitliche Lösung gibt. Um sicherzustellen, dass sich die Technologie an den geschäftlichen Anforderungen orientiert und nicht umgekehrt, bietet IBM eine umfassende Palette von Power-Servern an, von denen jeder in seiner Klasse Spitzenwerte bei Zuverlässigkeit, Sicherheit, Leistung und Skalierbarkeit bietet. Ein vollständig integrierter Ansatz, der sicherstellt, dass das Design, die Entwicklung und das Testen jedes Power Servers die für die IT-Infrastrukturen moderner Unternehmen erforderliche Resilienz bietet.

		Chassis	Prozessor(en)	Anzahl der Kerne	Speicher – (max.)	Unterstützte Betriebssysteme
	<u>IBM Power E1080</u>	5HE Systemknoten und 2HE Systemsteuereinheit	Bis zu 4 pro Knoten	Bis zu 240	16 TB pro Knoten (bis zu 64 TB)	IBM AIX, IBM i und Linux Betriebssysteme
	<u>IBM Power E1050</u>	4HE-Rack	Bis zu 4	Bis zu 96	16 TB	AIX, Linux
	<u>IBM Power S1024</u>	4HE-Rack	Bis zu 2	Bis zu 48	8 TB	AIX, IBM i, Linux
	<u>IBM Power S1022</u>	2HE-Rack	Bis zu 2	Bis zu 40	4 TB	AIX, IBM i, Linux
	<u>IBM Power S1014</u>	4HE-Rack oder Tower	1	Bis zu 8	1 TB	AIX, IBM i, Linux
	<u>IBM Power S1012</u>	2HE-Rack (halbbreit) oder Tower	1	Bis zu 8	256 GB	AIX, IBM i, Linux

Betriebssysteme

IBM AIX

Heute führen Tausende von [AIX](#)-Anwendern rund um den Globus ihre Kerngeschäftsanwendungen auf der AIX-Plattform aus und nutzen sie, um Geschäftswachstum und Innovation voranzutreiben. Kunden können ihre AIX-Anwendungen weiter modernisieren, indem sie sie in einer Hybrid Cloud-Umgebung bereitstellen und gängige IT-Vorgänge mit der Red Hat Ansible Automation Platform automatisieren. Sie können auch ihre AIX-Geschäftsanwendungen modernisieren, indem sie diese auf containerisierte Linux-Anwendungskomponenten auf demselben Co-Resident-System erweitern und Microservices verwenden.

IBM i

Im Kern ist die [IBM i](#)-Plattform so konzipiert, dass sie sich an die sich ständig ändernden Anforderungen von Unternehmen und Datenverarbeitung anpassen kann. Ihr entscheidendes Merkmal, die Integration, die durch das „i“ in IBM i dargestellt wird, kann Ihnen helfen, mit weniger Ressourcen und höherer Zuverlässigkeit mehr Nutzen aus fortschrittlicher Technologie zu ziehen. Die IBM i 7.5 Plattform vereinfacht Sicherheit und Verfügbarkeit mit der IBM Db2 Datenbanksoftware für die IBM i Integration, die 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 ist eine solide Grundlage für Ihre Open Source Hybrid Cloud-Infrastruktur, mit der Sie Anwendungen effizient modernisieren können. Entwickelt, um alle Vorteile Ihrer offenen Hybrid Cloud-Infrastruktur zu nutzen und die vielen Vorteile der Open Source-Technologie – Zuverlässigkeit, Sicherheit und Skalierbarkeit – mit branchenführenden cloudnativen Bereitstellungsoptionen zu verstärken.





IBM Power S1014

Power Software

PowerVM

IBM [PowerVM](#) Software wurde entwickelt, um Sie in die Lage zu versetzen, mit Hilfe von Virtual Machines (VMs) und Speicher schneller für die Cloud zu bauen. Sie bietet Ihnen Servervirtualisierung ohne Grenzen. Unternehmen setzen auf PowerVM Servervirtualisierung, um mehrere Workloads auf weniger Systemen zu konsolidieren, die Serverauslastung zu erhöhen und die Kosten zu senken. PowerVM bietet eine sichere und skalierbare Servervirtualisierungsumgebung für AIX-, IBM i- und Linux-Anwendungen, die auf den fortschrittlichen Funktionen für Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Wartungsfreundlichkeit (RAS) und der führenden Leistung der IBM Power-Plattform aufbaut.

PowerVC

IBM [PowerVC Software](#) basiert auf 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 laufen. Das Angebot ist darauf ausgelegt, Private Cloud-Funktionen auf Power-Servern aufzubauen und die Produktivität der Administratoren zu verbessern. Es kann über übergeordnete Cloud-Orchestratoren weiter in Cloud-Umgebungen integriert werden.

PowerSC

IBM [PowerSC](#) ist eine Sicherheits- und Compliance-Lösung (SC), die für virtualisierte Umgebungen auf IBM Power-Servern mit AIX, IBM i oder Linux optimiert ist. PowerSC setzt an der Spitze des IBM Power Server Stacks an und integriert Sicherheitsfunktionen, die auf verschiedenen Ebenen aufgebaut sind. Sie können jetzt Sicherheit und Compliance auf der Power-Plattform für alle IBM AIX- und Linux-Betriebssysteme und VMs auf Power-Server-Endpunkten zentral verwalten. Dadurch erhalten Sie eine bessere Unterstützung für Compliance-Audits, einschließlich der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO).

PowerHA SystemMirror

IBM [PowerHA](#) -Technologie versetzt Sie in die Lage, die Anforderungen an Speicher und Hochverfügbarkeit (HA) mit einer einzigen integrierten Konfiguration über eine vereinfachte Benutzeroberfläche zu erfüllen. IBM Power ist bestrebt, in Lösungen zu investieren – und diese auf den Markt zu bringen –, die dafür sorgen, dass Ihre IT-Umgebungen widerstandsfähig bleiben.

VM Recovery Manager

[IBM.VM Recovery Manager für IBM Power Systems](#) ist eine wirtschaftliche Hochverfügbarkeits- und Disaster Recovery-Lösung. Automatisierungssoftware, Installationsservices und Remote-Support sind integriert, um den Wiederherstellungsprozess zu optimieren. Die integrierten Funktionen und der IBM Support können den Bedarf an Expertenwissen verringern, die Zielsetzung für die Wiederherstellungszeit verkürzen, die Zielsetzung für den Wiederherstellungspunkt verbessern, Backups optimieren und wachsende Datenmengen besser verwalten.



IBM Power S1022

Cloudnative Anwendungen modernisieren und erstellen

Red Hat OpenShift-Containerplattform

Red Hat OpenShift ist eine unternehmenstaugliche Kubernetes-Container-Plattform mit vollständig automatisierten Abläufen, die für die Verwaltung von Hybrid Cloud-Bereitstellungen entwickelt wurde. Die Red Hat OpenShift-Plattform ist optimiert, um die Produktivität von Entwicklern zu verbessern und Innovationen zu fördern. Sie wird auf allen IBM Power Servern (IBM Power8 Prozessoren oder höher) vollständig unterstützt. Die Red Hat OpenShift-Plattform auf Power-Technologie wurde entwickelt, um Flexibilität und Auswahl für eine Vielzahl von Cloud-Nutzungsmodellen zu bieten. Sie ist bereit für Ihre zentralen Unternehmensanwendungen und für die nächste Welle der digitalen Transformation, die durch die Anwendungsmodernisierung vorangetrieben wird.

Red Hat Ansible Automation Platform

[Die Red Hat Ansible Automation Platform](#) ist für IBM Power Server in AIX- und IBM i-Umgebungen geeignet, die auf Power-Systemen mit Private und Public Cloud-Infrastrukturen laufen. Red Hat Ansible-zertifizierte Inhalte für IBM Power helfen Ihnen, Workloads auf der Power-Plattform als Teil Ihrer umfassenderen Unternehmensautomatisierungsstrategie durch das Ökosystem der Red Hat Ansible Automatisierungsplattform einzubeziehen. Unternehmen, die bereits Red Hat Ansible-Technologie für andere IT-Infrastrukturen einsetzen – wie z. B. x86- oder IBM Z-Server – können auch Power-Server nahtlos integrieren. Die Ansible-Inhalte ermöglichen die DevOps-Automatisierung durch eine einheitliche Workflow-Orchestrierung mit Konfigurationsmanagement, Bereitstellung und Anwendungsimplementierung auf einer Plattform, die für eine einfache Benutzererfahrung ausgelegt ist.

Lokal oder in der Cloud verfügbar

IBM Power Server-Kunden haben Umgebungen mit höherem Risiko und benötigen eine extrem risikoarme Infrastruktur. Power-Systeme sind auf Unternehmen abgestimmte Maschinen die mit einer zuverlässigen hohen Leistung verbunden sind. Erweitern Sie Ihre Hybrid Cloud mit [IBM Power Virtual Server](#) für eine konsistente Erfahrung, die Sie in Ihrem Tempo und zu Ihrem Preis modernisieren können, sowohl On- als auch Off-Premises. IBM Power Virtual Server ermöglicht Ihnen eine IT-Architektur, die Ihrer lokalen entspricht, nur in einer virtualisierten Umgebung. Damit können Sie Workloads nahtlos über Cloud- und On-Premises-Umgebungen hinweg verschieben und verwalten.

Die IBM Power Virtual Server-Technologie wurde entwickelt, um Ihnen Folgendes zu ermöglichen:

- Verbinden mit cloudnativen Diensten und Architekturmustern, um Geschäftsmodelle zu transformieren.
- Bereitstellen von logischen Partitionen (LPARs) für effiziente Lastskalierung in kürzester Zeit.
- Ausführen von SAP HANA und SAP NetWeaver auf einer SAP-zertifizierten Plattform – On- und Off-Premises.
- Ausführen von containerisierten Anwendungen mit der Red Hat OpenShift-Plattform.

Workloads auf IBM Power

IBM Power für SAP HANA

IBM Power Server sind für datenintensive und geschäftskritische Workloads wie SAP HANA konzipiert, sodass Kunden ihre SAP HANA- und SAP S/4HANA-Implementierungen lokal oder in der Cloud mit IBM Power Virtual Server oder RISE with SAP vereinfachen und beschleunigen können.

- Schnellere Bereitstellung
Erhalten Sie schnelleren Zugang zu SAP HANA-Instanzen durch vereinfachte Kapazitätszuweisung. Power-Systeme verfügen über integrierte, Firmware-basierte Virtualisierung mit vernachlässigbarem Overhead. So können Sie die Kapazität problemlos erhöhen oder verringern und mehrere Produktions-, Entwicklungs- und Testumgebungen (dev/test) konsolidieren.
- Kostengünstige Skalierung: Power-Systeme ermöglichen Kunden außerdem eine schrittweise Skalierung, indem sie eine granulare Kapazitätszuweisung zulassen. Mit feineren Kapazitätszuweisungen in Power-Systemen haben Sie die Flexibilität, schrittweise von 0,01 Kernen und 1 GB bis hin zu 40 TB zuzuweisen. Dank dieser Skalierbarkeit können Sie die Kapazitäten zuweisen, die Sie wirklich benötigen, anstatt für unnötige Kapazitäten zahlen zu müssen.
- Maximieren Sie die Betriebszeit
IBM Power hat laut ITIC² in den letzten 15 Jahren die beste Zuverlässigkeit in seiner Klasse geliefert. Er hat durchgängig eine Betriebszeit von mehr als 99,9999 % erreicht und verfügt über 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 erfahren über SAP HANA auf IBM Power →](#)



IBM Power E1080

IBM Power für Oracle Database

Ein vollständig integrierter Ansatz für das Design, die Entwicklung und das Testen jedes IBM Power-Servers stellt sicher, dass sie einfach zu implementieren und als Grundlage für die Oracle Datenbank äußerst zuverlässig sind.

Die IBM Power-Technologie bietet Tausende beliebter Branchenanwendungen von ISVs, die auf einer Auswahl von Linux-, AIX- und IBM i-Betriebssystemen laufen. IBM bietet eine breite Palette an erschwinglichen Power-Servern an, von denen jeder einzelne in seiner Klasse führende Leistung und Skalierbarkeit bietet. Seit mehr als 35 Jahren verlassen sich Kunden auf IBM Power-Lösungen, um ihre Oracle-Datenbank- und Anwendungs-Workloads bereitzustellen. Oracle zertifiziert seine Produkte auf IBM Power-Systemen und bietet damit eine Reihe von Vorteilen wie umfassenden End-to-End-Support, Portabilität und Effizienz.

[Mehr erfahren über IBM Power für Oracle Database →](#)





Wir helfen Ihnen, mit einer flexiblen und sicheren Hybrid Cloud-Infrastruktur geschäftliche Agilität zu schaffen. Kontaktieren Sie einen [Power Vertriebsmitarbeiter](#), IBM Business Partner oder die [IBM Garage](#) und beginnen Sie noch heute das Gespräch.

EndeAnmerkungen

1. Power bietet einen konsistenten Ansatz für den Kauf von Pay-per-Use-Kapazität mit Hybrid Cloud Credits. Credits können einmalig gekauft und für die Nutzung von Kapazitäten in der lokalen Private Cloud und im IBM Power Virtual Server verwendet werden
2. [ITIC 2023 Global Server Hardware, Server OS Reliability Survey Results](#), ITIC, 2023 (Registrierung erforderlich)

© Copyright IBM Corporation 2024

IBM Deutschland GmbH
IBM-Allee 1
71139 Ehningen
ibm.com/de
IBM Cloud
IBM Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

Produziert in den
Vereinigten Staaten von Amerika
Mai 2024

IBM, das IBM-Logo, IBM Cloud, IBM Garage, AIX, Power, Power8, PowerHA, PowerVM, IBM Z und Db2 sind Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Andere Produkt- und Dienstleistungsamen können Marken von IBM oder anderen Unternehmen sein. Eine aktuelle Liste der IBM-Marken finden Sie unter 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 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 Geschäftsbedingungen der Vereinbarungen, unter denen sie bereitgestellt werden.

Erklärung zu guten Sicherheitsverfahren: IT-Systemsicherheit umfasst den Schutz von Systemen und Informationen durch Prävention, Erkennung und Reaktion auf unzulässigen Zugriff innerhalb und außerhalb Ihres Unternehmens. Unbefugter Zugriff kann dazu führen, dass Informationen verändert, vernichtet, veruntreut oder unsachgemäß gebraucht werden. Er kann auch zu Schäden an Ihrem System oder zum Missbrauch davon, u. a. im Rahmen von Angriffen gegen Dritte, führen. Kein IT-System oder -Produkt darf als vollkommen sicher betrachtet werden und es gibt kein Produkt, keine Dienstleistung und keine Sicherheitsmaßnahme, das bzw. die alleine vollständig vor einer unsachgemäßen Verwendung oder unbefugtem Zugriff schützen kann. Die Systeme, Produkte und Dienstleistungen von IBM werden als Teil eines rechtmäßigen, umfassenden Sicherheitsansatzes konzipiert. Daran sind notwendigerweise weitere Betriebsverfahren beteiligt und es können weitere Systeme, Produkte oder Dienstleistungen erforderlich sein, um eine möglichst hohe Effektivität zu erzielen. IBM GEWÄHRLEISTET NICHT, DASS SYSTEME, PRODUKTE ODER DIENSTLEISTUNGEN GEGEN SCHÄDLICHES ODER RECHTSWIDRIGES VERHALTEN JEGLICHER PARTEIEN IMMUN SIND ODER IHR UNTERNEHMEN DAGEGEN IMMUN MACHEN.

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.

