



Highlights

- Wenden Sie starke Speicherdienste, hochgradig parallele Architektur und IBM® FlashCore Technologie in einem innovativen System
 - Optimieren Sie die Wirtschaftlichkeit Ihres Speichersystems durch Verhaltensmuster wie Entfernen, Deduplizierung und Komprimierung
 - Bauen Sie Hybrid-Cloud-Speicherlösungen mit Servicequalität (QoS) und Mandantenfähigkeit
 - Integrieren Sie einfach mit IBM Bluemix, VMware, OpenStack, Linux- und Microsoft-Plattformen
 - Nutzen Sie Cloud-Effizienz und -Flexibilität mit für Kubernetes Container-Umgebungen bereiten IBM FlashSystem A9000-Lösungen
 - Schützen Sie Daten im IBM FlashSystem A9000 kostengünstiger, indem Sie einfach auf bestehende IBM XIV Storage Systeme der dritten Generation (Gen3) kopieren.
-

IBM FlashSystem A9000

*Eine hochgradig parallele All-Flash-Lösung für
Geschäfte in der Cloud*

Damit Anbieter von erfolgreichen Cloud-Services die benötigte Flexibilität, Skalierbarkeit und Performance bereitstellen können, müssen sie einen neuen Ansatz für die Datenspeicherung nutzen. Das IBM FlashSystem A9000 fasst die extrem hohe Leistung von IBM FlashCore Technologie, eine hochgradig parallele Architektur und umfassende Datenreduzierung in einer leistungsstarken Lösung zusammen. Egal ob Sie ein Serviceprovider sind, der auf eine hocheffiziente Verwaltung angewiesen ist, oder ein Unternehmen, das eine kostengünstige Cloud-Lösung implementieren möchte, stellt IBM FlashSystem A9000 ein hochleistungsfähiges Cloud, zuverlässiges Speichersystem mit Cloud-Ausmaßen zur Verfügung.

Das IBM FlashSystem A9000 sorgt für eine Beschleunigung Ihrer Workloads, damit Sie Kosten reduzieren, Umsätze steigern, Service Level Agreements einhalten und die Kundenzufriedenheit erhöhen können. IBM FlashCore Technologie bietet die All-Flash-Grundlage mit IBM MicroLatency Modulen, die auf von IBM optimiertem 3D Triple-Level Cell (3D TLC) Flash basieren, um eine überragende Dichte, geringe Latenz, enorme I/O-Leistung und bessere Zuverlässigkeit zu erreichen.

Das IBM FlashSystem A9000 umfasst hochmoderne Funktionen für Datenschutz und Stabilität, damit Unternehmen allen Anforderungen der Anwendungsperformance und Systemlatenz gerecht werden. IBM FlashCore Technologie sorgt mit Datenschutzfunktionen der Enterprise-Klasse wie IBM Variable Stripe RAID Technologie, von IBM entwickelten Error Correction Codes, Überprovisionierungsfunktionen, extrem schnellen Pufferspeichern und hardwarebasierten Daten-Offloads für besonders hohe Datensicherheit.



Hohe Leistung und Verfügbarkeit

IBM FlashSystem A9000R nutzt IBM Spectrum Accelerate-Technologie, die platzsparende Snapshots im Redirect-on-Write-Verfahren sowie synchrone und asynchrone Replikation bietet, um bei gleich bleibenden Kosten einen besseren Datenschutz zu ermöglichen. Um Hochverfügbarkeit (HA) auf höchstem Niveau zu liefern, verfügt das System über eine native Implementierung von IBM HyperSwap-Funktionen, wodurch Aktiv/Aktiv-Datenzugang und transparentes Failover pro Volumen über Arrays und Rechenzentren (RZ) ermöglicht wird.

Mehr Effizienz, weniger Kosten

IBM FlashSystem A9000 ermöglicht es Ihrem Unternehmen, von einer höheren Speichereffizienz und geringeren Kosten zu profitieren – im Moment der Bereitstellung und auch auf Jahre hinaus. IBM-erweiterte 3D TLC NAND Flash-Technologie bietet dreimal mehr Dichte als vorherige Speichermedien. Dadurch werden sowohl Kapital- als auch Betriebsausgaben gesenkt, ohne die Leistung zu mindern. Flash-optimierte Funktionen zur Datenreduzierung – inklusive musterbasierter Entfernung, globaler Deduplizierung und erweiterter Inline-Komprimierung – tragen in Umgebungen mit strukturierten und unstrukturierten Daten zu niedrigeren Speicherkosten bei. IBM FlashSystem A9000 steigert die Effizienz und vereinfacht die Speicherverwaltung mit einer innovativen Benutzerschnittstelle, die agile Orchestrierung von privaten und hybriden mandantenfähigen Cloud-Umgebungen ermöglicht und die täglichen Aufgaben der Speicherverwaltung beschleunigt.

Speziell entwickelt für die Cloud

IBM FlashSystem A9000 bietet die notwendigen Funktionen, um hochflexible Hybrid-Cloud-Lösungen aufzubauen. IBM Hyper-Scale Manager ermöglicht die Orchestrierung von privaten und mandantenfähigen Cloud-Umgebungen im großen Maße. Mit ihm werden mehrere IBM FlashSystem A9000-, IBM FlashSystem A9000R-, IBM XIV- und IBM Spectrum Accelerate-Lösungen von einer zentralen Oberfläche verwaltet. Generationsübergreifende, asynchrone Replikation zwischen IBM FlashSystem A9000- und IBM XIV Gen3-Systemen ermöglichen die Nutzung von IBM XIV

Gen3-Investitionen, um die Datenschutz- und Disaster Recovery (DR)-Kosten zu senken. IBM Hyper-Scale Mobility ermöglicht es, einfach, unterbrechungsfrei und mit geringen operativen Auswirkungen XIV Gen3-Systeme in weniger IBM FlashSystem A9000-Systemen zu konsolidieren. Mandantenfähige Funktionen erleichtern die Delegation und teilen den Speicherverwaltungs-Zugang zwischen Speicheradministratoren und Mandanten auf. QoS-Funktionen führen dazu, dass mandantenspezifische Service Level nicht beeinträchtigt werden.

IBM FlashSystem A9000 ist für Kubernetes Container-Umgebungen bereit und lässt sich in eine breite Palette an Hypervisoren und Virtualisierungssoftware wie Bluemix, VMware, OpenStack, Linux und Microsoft integrieren. Diese Merkmale, sowie die konsistent hohe Performance und optimierte Wirtschaftlichkeit, machen IBM FlashSystem A9000 zu einer perfekten Wahl für ein Unternehmen mit Cloud-Ausmaßen.



IBM FlashSystem A9000

IBM FlashSystem A9000 auf einen Blick

Modell	9836-425 (1 Jahr Garantie), 9838-425 (3 Jahre Garantie der Enterprise-Klasse)			
Controller	Aktive 3-Wege-Grid-Controller mit jeweils: <ul style="list-style-type: none"> • Zwei Intel Xeon E5 v4 12-Core-Prozessoren (2,2 GHz) • 384 GB DDR4-Speicher • Redundante Netzteile und Notstromversorgung 			
Software	IBM FlashSystem A9000 und IBM FlashSystem A9000R Software v12			
Effektive Kapazität*	110 Terabyte (TB)	180 TB	425 TB	900 TB
Maximale Kapazität†	1.200 TB	1.200 TB	1.200 TB	1.200 TB
Physische Kapazität‡	21,6 TB	36 TB	85 TB	180 TB
Rohkapazität	36,9 TB	55,3 TB	129 TB	258 TB
IBM MicroLatency Module	8 x 3,6 TB	12 x 3,6 TB	12 x 8,5 TB	12 x 18 TB
Flash-Typ	IBM-erweiterte 3D TLC			
Leistung				
IOPS	Bis zu 900.000			
Maximale Bandbreite	12 GB/s			
Minimale Latenz	250 µs			
Datenreduzierung und -effizienz	<ul style="list-style-type: none"> • Musterbasierte Entfernung • Globale Inline-Deduplizierung • Inline-Komprimierung • Platzsparende Snapshots • Thin-Provisioning 			
Encryption (Verschlüsselung)	Hardwarebasierte AES-XTS-Verschlüsselung (256 Bit) mit zentraler Schlüsselverwaltung			
Hostanbindungsoptionen	12 x 16-Gb-Fibre Channel (FC) + 6 x 10-Gb-iSCSI oder 12 x 10-Gb-iSCSI			
Anbindung Rückwandplatine	InfiniBand			
Energie	1,69 KW (klassisch); 2,91 KW (max.)			
Abmessungen (H x B x T)	356 mm (8U) x 483 mm x 930 mm			
Breite	125 kg			
Client Operating System (OS) Unterstützung	Eine aktuelle Liste der unterstützten Plattformen finden Sie im IBM System Storage Interoperation Center (SSIC) .			

Warum IBM?

Angesichts jahrzehntelanger Marktführerschaft im Speicherbereich kann IBM Kunden ein umfassendes Portfolio an integrierten, Flash-optimierten Speicherlösungen bereitstellen, um Unternehmen den Weg in die Zukunft zu ebnet. Die bewährten Flash-Lösungen beschleunigen Entscheidungen. Ihre Zuverlässigkeit ist branchenführend. So wird die gesamte Geschäftsumgebung noch effektiver und zeichnet sich durch einen raschen Return on Investment (ROI) aus. Mit softwaredefinierten Flash-Lösungen von IBM erhalten Unternehmen die Anwendungsperformance, die sie benötigen, um effizient agieren, Innovationen umsetzen und weiter zu wachsen.

Weitere Informationen

Weitere Informationen über IBM FlashSystem A9000 erhalten Sie von Ihrem IBM Vertriebsbeauftragten, Ihrem IBM Business Partner (BP) oder unter: ibm.com/us-en/marketplace/small-cloud-storage

Darüber hinaus verfügt IBM Global Financing über mannigfaltige Zahlungsoptionen, um Ihnen den Erwerb der Technologien für Ihr Geschäftswachstum zu erleichtern. Wir bieten Ihnen ein umfassendes Lebenszyklus-Management für IT-Produkte und Services – von der Anschaffungs- bis zur Implementierungsphase. Weitere Informationen finden Sie unter ibm.com/financing

Diese Veröffentlichung dient nur zur allgemeinen Information. Änderungen vorbehalten. Aktuelle Informationen zu IBM Produkten und Dienstleistungen erhalten Sie bei Ihrem zuständigen IBM Vertriebspartner oder Reseller.

Diese Veröffentlichung enthält Internetadressen von anderen Herstellern als IBM. IBM übernimmt keinerlei Verantwortung für die auf diesen Websites enthaltenen Informationen.

IBM erteilt keine Rechts-, Rechnungsführungs- oder Auditberatung bzw. sichert zu oder garantiert, dass seine Produkte oder Leistungsangebote zwangsläufig den jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen entsprechen. Für die Einhaltung der entsprechenden Sicherheitsgesetze und -vorschriften, einschließlich nationaler Gesetze und Bestimmungen, sind die Kunden selbst verantwortlich.

*Die typische effektive Kapazität ist die verfügbare Kapazität nach Abzug des System-Overheads (inkl. Flash-Medien-Überprovisionierung und RAID-Schutz) sowie Datenreduzierungsvorteile durch musterbasiertes Entfernen, Deduplizieren und Komprimieren. Als Annahme gilt eine Datenreduzierung mit einem Mehrfachen von max. 5 zu 1.

†Maximale Kapazität bezieht sich auf das Bereitstellungslimit der effektiven Kapazität.

‡Als physische Kapazität wird die verfügbare Kapazität nach System-Overhead, einschließlich Flash-Medien-Überprovisionierung und RAID-Schutz, bezeichnet.



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

Die IBM Homepage finden Sie unter ibm.com/de

IBM, das IBM Logo, ibm.com, IBM FlashCore, IBM Spectrum Accelerate, Bluemix, FlashSystem, HyperSwap, MicroLatency, Variable Stripe RAID und XIV sind Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines 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 der 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

Intel, das Intel Logo, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Centrino, Intel Centrino Logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium und Pentium sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern.

Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern.

Microsoft, Windows, Windows NT und das Windows-Logo sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Weitere Unternehmens-, Produkt- und Servicenamen können Marken anderer Unternehmen/Hersteller sein.

Hinweise auf Produkte, Programme und Dienstleistungen von IBM in dieser Veröffentlichung bedeuten nicht, dass IBM diese in allen Ländern anbietet, in denen IBM vertreten ist.

Hinweise auf Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM bedeuten nicht, dass nur Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM verwendet werden können. Es können stattdessen alle anderen entsprechenden Produkte, Programme und Leistungen genutzt werden.

IBM Hardwareprodukte werden fabrikneu hergestellt. In manchen Fällen können Hardwareprodukte neben neuen auch wiederverwendete Teile enthalten. Unabhängig davon gelten in jedem Fall die IBM Gewährleistungsbedingungen.

Fotos zeigen möglicherweise Konzeptstudien.

© Copyright IBM Corporation 2017



Bitte der Wiederverwertung zuführen