

IBM FlashSystem 5200

Produktüberblick

Kleinstmöglicher Formfaktor. Hochkapazitive Leistung.

Highlights

1 Einheit

Beschleunigen der Workloads mit einer einzigen, kostengünstigen Rackeinheit.

100 % Verfügbarkeit¹

Unterstützung geschäftskritischer Anwendungen durch höchste Verfügbarkeit.

Bis zu 1,7 PB

Bei Wachstum einfach skalierbar: Laufwerke von bis zu 1,7 PB bis zu 32 PB in einer Einheit.

Mit IBM Spectrum

Virtualize konzipiert

Softwarebasis mit auf das Unternehmen abgestimmtem Datendienst für IBM FlashSystem 5200.

Cyberresilienz mit

IBM Cyber Vault

Schnellere und einfachere Erkennung von Cyberattacken und Wiederherstellung.

IBM FlashSystem® 5200 bietet Kosteneffizienz, Leistung, Skalierbarkeit, Datenschutz und eine einfache Verwaltung für Ihre Unternehmensanforderungen in einer kompakten leistungsfähigen Flash-Speicherlösung.

- *Auf Sicherheit ausgelegt*
Lösungen für Cyberresilienz zur schnelleren Erkennung von Cyberattacken und Wiederherstellung
- *Hybrid-Cloud-Speicherfunktionen*
Skalierbarer Einsatz in Private-, Public- und Hybrid-Cloud-Bereitstellungen
- *Kompromisslose Kosteneffizienz*
All-Flash-Speicherlösung speziell für Ihre Kapazitäten und Ihr Budget
- *Hohe Leistung und Resilienz*
Starker NVMe-All-Flash-Speicher mit Enterprise-Funktionen

Optimierte Hybrid Cloud, die die Agilität Ihres Unternehmens steigert

Mit Integration der Hybrid Cloud sparen Sie Zeit und Geld und machen gleichzeitig ihr Rechenzentrum zukunftstauglich. Die Funktionalitäten und Datendienste des IBM FlashSystem 5200 können sowohl in Public und Private Clouds als auch in lokalen Umgebungen genutzt werden. Bauen Sie Ihre Hybrid Cloud flexibel auf – Fangen Sie klein an und fahren Sie nach Bedarf hoch.

Mit [IBM Spectrum® Virtualize for Public Cloud](#) erhalten Sie speicherbasierte Datenreplikation und Disaster-Recovery in Echtzeit sowie Datenmigration zwischen Ihrer bestehenden lokalen Infrastruktur und führenden Cloud-Providern. Dank der Integration von lokalen Architekturen in Public-Cloud-Services wie IBM Cloud®, Amazon Web Services (AWS) und bald auch Microsoft Azure wird Ihr Unternehmen immer agiler, und Ihre Daten werden resilienter und sicherer.

Mehr Effizienz, geringere Kosten

Das mit IBM Spectrum Virtualize konzipierte IBM FlashSystem 5200 bietet Funktionalitäten der Enterprise-Klasse wie Deduplizierung, innovative Optionen zur Datenreduzierung mit Komprimierung und automatisiertes Thin Provisioning, die allesamt die Kapazität und Effizienz verbessern, sodass Sie bei geringerem Platzbedarf mehr speichern können. Das KI-gesteuerte IBM Easy Tier® migriert häufig genutzte Daten automatisch auf Ihren hochleistungsfähigen Flash-Speicher. Kosten und Leistung sind somit optimal aufeinander abgestimmt. Diese und weitere Datendienste können auf über 500 heterogene Speichersysteme ausgeweitet werden und sorgen so für mehr Leistung und Effizienz bei bestehenden Systemen. Und dank besserer Leistung und einer konsolidierten, mehrstufigen Speicherumgebung kommen Sie mit geringerem Speicherplatz aus, sodass sich auch Platzbedarf, Wartungsaufwand und andere Betriebskosten reduzieren.

- *Garantierte Datenreduktion*
2:1 selbstzertifiziert oder bis zu 5:1 mit Workload-Profilings²
- *Kostenlose Datenmigration*
90 Tage kostenlose Datenmigration von über 500 Speichercontrollern, IBM und Nicht-IBM
- *Dichteste Flashlaufwerke am Markt*³
IBM FlashSystem 5200 unterstützt die IBM FlashCore®-Module mit einer erstaunlichen 3:1-Komprimierung und Verschlüsselung ohne Leistungseinbuße.

Modernisieren mit NVMe und KI

IBM FlashSystem 5200 ist optimiert für robuste NVMe. Sie können IBM FlashCore Module, branchenübliche NVMe-Laufwerke und Storage-Class-Memory (SCM) flexibel wählen und kombinieren – und so noch produktiver werden. NVMe beschleunigt Prozesse und reduziert gleichzeitig Speicherlatenz – Sie arbeiten immer mit hoher Geschwindigkeit und Ausfallsicherheit.

Dank cloudgestützter, prädiktiver KI-basierter Analytik überwachen Sie mit [IBM® Storage Insights](#) Abweichungen in der Speicherkapazität und Leistung in Echtzeit, identifizieren Probleme und beheben diese mit automatisierten Supportfunktionen.

- Schnellere Geschäftsentscheidungen mit einer für die Einstiegsklasse außergewöhnlichen Leistung.
 - Latenz von unter 70 Mikrosekunden
 - Bis zu 1,5 Mio. E/A-Operationen pro Sekunde in einer Einheit und 21 Gbit/s Durchsatz
- Verbessern Sie den Zustand und die Leistung Ihrer Infrastruktur mit Storage Insights.
 - 66 % der Systemfehler werden automatisch behoben.
 - 40 % Beschleunigung des Aktionsplans nach Eröffnung eines Falls.

IBM FlashSystem 5200 ist hoch verfügbar und sicher, und trägt so zur Datenausfallsicherheit bei. Zu den Funktionen zählen Six-Nines-Ausfallsicherheit, IBM FlashCopy®, unterbrechungsfreie Datenmigration und Remote Mirroring mit IBM HyperSwap®-Technologie.

Dazu bietet die Lösung Hardwareverschlüsselung und Safeguarded Copy mit unwandelbaren und isolierten Datenkopien zum Schutz vor Cyberrisiken. Safeguarded Copy erhöht bei der Datenwiederherstellung den Schutz vor Anwenderfehlern, böswilliger Vernichtung und Ransomware-Angriffen und sorgt so für einen unterbrechungsfreien Datenzugriff.

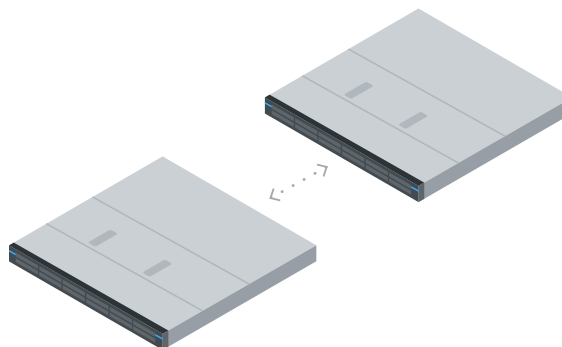


Abb. 1: IBM HyperSwap für verbesserte Hochverfügbarkeit: aktiv/aktiv, metrosynchrone Replikation, Zero RPO und RTO und unterbrechungsfreie Datenbewegung.



Cyberresilienz mit Cyber Vault

Cyberbedrohungen nehmen beständig zu, und die durchschnittliche Wiederherstellungszeit von 21 Tagen bei Angriffen belastet Unternehmen. Das auf IBM Safeguarded Copy aufbauende IBM FlashSystem Cyber Vault kann die Wiederherstellungszeiten bei Cyberangriffen von Tagen auf Stunden reduzieren.

IBM Cyber Vault beschleunigt alle Phasen der Erkennung und Wiederherstellung bei Cyberangriffen. Diese Sicherheitslösung läuft kontinuierlich im Hintergrund und überprüft laufend die von Safeguarded Copy automatisch erstellten Snapshots auf Beschädigungen. Werden Änderungen beobachtet, die auf einen Angriff hindeuten könnten, identifiziert Cyber Vault auch den letzten „sauberen“ Snapshot. Dies beschleunigt und vereinfacht die Wiederherstellung bis zu diesem Punkt erheblich. Die neue IBM FlashSystem-Speicherung bietet die für die Einrichtung dieser Cyberresilienz-Tools erforderliche Leistung, ohne dabei Abstriche bei der Anwendungsfähigkeit zu machen.

Mehr Informationen zu IBM FlashSystem 5200

IBM FlashSystem 5200 ist eine zukunftstaugliche Flashspeicherlösung für den Einstieg. Unternehmen – unabhängig von ihrer Größe – können sich jetzt für eine konsolidierte, flexible Speicherlösung entscheiden, die mit dem Unternehmen mitwächst – alles im Rahmen der optimierten, zentralen IBM FlashSystem-Plattform.

[Mehr erfahren](#) →

[Vergleichen](#) →



Technische Spezifikationen

| | |
|--|--|
| Software | IBM Spectrum Virtualize IBM Storage Insights |
| Hostschnittstelle | 10 Gbit/s Ethernet (iSCSI), 25/10 Gbit/s Ethernet (iSCSI, iSER – iWARP, RoCE v2), 16 Gbit/s Fibre Channel (FC, FC-NVMe), 32 Gbit/s Fibre Channel (FC, FC-NVMe), 12 Gbit/s SAS |
| Unterstützte Laufwerke | 2,5 Zoll NVMe IBM FlashCore-Module (FCM): – 4,8 TB, 9,6 TB, 19,2 TB und 38,4 TB selbstkomprimierende FCM 2,5 Zoll NVMe Flashlaufwerke – Branchenstandard: – 800 GB, 1,92 TB, 3,84 TB, 7,68 TB, 15,36 TB und 30,72 TB Storage Class Memory (SCM): – 1,6 TB |
| Skalierbarkeit | IBM FlashSystem 5200 ist horizontal (Scale-out) ebenso wie vertikal (Scale-up) skalierbar und kann als Einzelsystem betrieben werden: – Scale-out auf bis zu 4 Systeme – Scale-up auf bis zu 20 2U- oder 8 5U-Erweiterungsgehäuse 32 PB |
| Maximal unterstützte Laufwerke | 748 pro Controllergehäuse; 2992 pro Clustersystem IBM FlashSystem 5200 Controllergehäuse unterstützen folgende Erweiterungen: – Kleines Gehäuse: 24 x 2,5-Zoll-Laufwerke – Großes Gehäuse: 12 x 3,5-Zoll-Laufwerke – Hochdichtes Erweiterungsgehäuse 92 x 3,5-Zoll-Laufwerke |
| RAID-Stufen | Verteilte RAID 1, 5 und 6 |
| Controllergehäuse Abmessungen und Gewicht | Höhe: 4,3 cm Breite: 44,6 cm (19-Zoll-Rackstandard) Tiefe: 77,0 cm Gewicht: Voll konfiguriert mit 12 installierten Laufwerkmodulen: 19,5 kg |

© 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
Februar 2022

IBM, das IBM-Logo, ibm.com, Easy Tier, FlashCopy, HyperSwap, IBM Cloud, IBM FlashCore, IBM FlashSystem und IBM Spectrum sind Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Weitere Produkt- und Servicennamen können Marken von IBM oder anderen Unternehmen sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite „Copyright and trademark information“ unter: ibm.com/legal/copytrade.shtml.

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

- 1 100 %ige Garantie mit HyperSwap, wenn von IBM Lab Services eingerichtet
- 2 Vertragsunterzeichnung erforderlich
- 3 38,4 TB FlashCore-Module im Vergleich zur größten Branchenstandard-Laufwerkskapazität von 15,3 TB

