



IBM FlashSystem-Familie

# Einfache Speicherlösungen

für eine neu definierte  
Cyber-Resilienz

April 2022  
Client Edition



# Inhalt

Die IBM® FlashSystem®-Familie bedient die unterschiedlichsten Anforderungen von Unternehmen in Bezug auf cyber-resilienten Speicher in einem allumfassenden Portfolio.

|  |    |
|--|----|
| Warum FlashSystem?                       | 03 |
| Die FlashSystem-Familie                  | 04 |
| Die Lösungen                             | 05 |
| • FlashSystem 5015                       | 05 |
| • FlashSystem 5035                       | 06 |
| • FlashSystem 5200                       | 07 |
| • FlashSystem 7300                       | 08 |
| • FlashSystem 9500                       | 09 |
| Die Auswahl der richtigen Lösung         | 10 |
| Optimieren Sie Ihre Investition          | 11 |
| Mit FlashSystem zum Erfolg               | 12 |
| Immer auf dem Laufenden über FlashSystem | 13 |

# Warum FlashSystem?

**Unternehmen stehen vor der Herausforderung, ihre IT zu optimieren und das Wachstum zu steigern, ohne dass Leistung, Qualität oder Sicherheit beeinträchtigt werden.** Mit der IBM FlashSystem-Familie sind Sie optimal ausgerüstet, um die Transformation zu meistern und die Cyber-Resilienz zu erhöhen.

Die auf branchenführende Leistung und Kosteneffizienz ausgelegten All-Flash- und Hybrid-Flash-Arrays vereinfachen Hybrid-Cloud-Storage und sorgen für eine schnellere Erholung nach Cyberangriffen. Jedes Mitglied der FlashSystem-Familie bietet Funktionen der Enterprise-Klasse. Davon profitieren nicht nur Großunternehmen. In diesem E-Book erfahren Sie, wie IBM FlashSystem Unternehmen zu einer reduzierten Komplexität und geringeren Kosten bei dem Schutz und der Verwaltung ihrer Daten sowie der Erweiterung auf die Cloud verhilft.

[Video ansehen](#) →

## Schnell. Effizient. Sicher.



### Cyber-Resilienz

Sorgen Sie für die erforderliche Betriebskontinuität, indem Sie Ihre Daten mit Flash-Speicher-Lösungen schützen und so eine schnellere Erholung von Cyberangriffen ermöglichen.



### Hohe Leistungsfähigkeit:

Nutzen Sie Flash-Speicher für erfolgskritische Workloads, um geringe Latenzen und eine hohe Verfügbarkeit zu erreichen und so die Reaktionszeiten zu verkürzen.



### Intelligente Prozesse

Optimieren Sie Ihre Speicher- und Netzwerkprozesse mithilfe der vorausschauenden Analysen der KI-gestützten Plattform IBM Storage Insights, um das Datenmanagement und den Support zu verbessern.



### Einfacher Betrieb

Optimieren Sie den Betrieb mit einer konsistenten Speicherplattform mit IBM Spectrum Virtualize und stellen Sie so Funktionen der Unternehmensklasse in sämtlichen Umgebungen bereit.



### Flexibler Verbrauch

Kaufen Sie Kapazitäten nach Bedarf hinzu und profitieren Sie gleichzeitig von der Kontrolle einer lokalen Speicherumgebung und der Agilität der Cloud – mit dem Storage-as-a-Service-Angebot inklusive Instandhaltung von IBM.



### Konsistentes Erlebnis

Verschaffen Sie sich eine zentrale Übersicht über Ihre Speicherumgebung und ermöglichen Sie eine nahtlose Datenmobilität und ein effektives Speichermanagement über lokale und cloudbasierte Umgebungen hinweg.

[Erfahren Sie mehr über IBM FlashSystem](#) →

# Die FlashSystem-Familie

Die **FlashSystem-Familie** vereinfacht die Datenverwaltung und das Infrastrukturmanagement dank Automatisierung, einheitlicher Cloudprozesse, Datensicherheit und KI-gestützter Erkenntnisse.

## Ein gutes Gefühl

IBM FlashWatch bietet zahlreiche Vorteile bei der Speicherung sowie garantierte Ergebnisse.



### Garantierte Flash-Endurance

Gewährleistung der Beständigkeit von Flash-Speicher für sämtliche Workloads während der Garantiezeit sowie bei Wartungen



### Kostenlose Migration

Einfache Datenmigration von mehr als 500 Storage-Controllern, sowohl von IBM als auch von Drittanbietern, innerhalb von 90 Tagen ohne zusätzliche Kosten



### IBM Flash Momentum

Ein rundum flexibles Angebot von IBM  
[Video ansehen](#) →



### Cloud-Analysen

Lokale und Cloud-Speicherumgebungen mit IBM Storage Insights optimieren

[Mehr erfahren](#) →

## Datenschutz für moderne Umgebungen

IBM FlashSystem kann Sie dabei unterstützen, Ihre Unternehmensdaten zu schützen und resilienter zu machen, unabhängig davon, ob diese in Ihrem Rechenzentrum, in Form von Containern oder in einer hybriden Umgebung gespeichert sind.

### Schutz vor Cyberangriffen

mit Datenverschlüsselung und unveränderlichen Backups, die auf mehr als 500 Systemen unterschiedlicher Anbieter erstellt werden können

### Höhere Effizienz in der IT

mit konsistenten und leistungsstarken Datenprozessen, die sich nicht auf die Flexibilität oder Produktivität der Mitarbeiter auswirken

### Unmittelbarer Zugriff auf Daten

von externen Standorten aus durch die Replikation Ihrer Daten über hybride Umgebungen hinweg

### Sicherstellung einer 100%igen Datenverfügbarkeit

auch im Falle einer Katastrophe dank IBM HyperSwap

## Schnellere Erholung nach Cyberangriffen

Erhöhen Sie die Cyber-Resilienz mit dem IBM FlashSystem Cyber Vault-Framework, dessen Ziel die Erholung von Cyberangriffen innerhalb von Stunden statt Tagen ist. Cyber Vault ergänzt die IBM FlashSystem Safeguarded Copy-Lösung, indem es Kopien von Daten regelmäßig auf Anzeichen von Manipulationen durch Malware oder Ransomware untersucht.

# Die Lösungen

Entdecken Sie die FlashSystem - unsere cyber-resilienten, leistungsfähigen und effizienten Speicherlösungen für professionelle Umgebungen unterschiedlichster Art.

## FlashSystem 5015

Auch preisbewusste Unternehmen sollten auf Funktionen, Leistung oder Service der Unternehmensklasse nicht verzichten müssen.

Mit einer beschleunigten Bereitstellung von Daten und der Unterstützung von hybriden Cloud-Umgebungen ist FlashSystem 5015 die zukunftssichere Lösung für die Speicheranforderungen kleiner Unternehmen.



[Produktdetails →](#)

[In 3D entdecken →](#)

### Schutz von Investitionen in Speicher

mit lokaler und externer Replikation sowie automatischem Tiering

### Gesteigerte Agilität

mit Upgrades ohne Ausfallzeiten und der Möglichkeit zur Aufstockung auf bis zu 12 PB Flash-Speicher

### Höchste Zuverlässigkeit

mit einer Hochverfügbarkeit von sechs Neunen (99,9999 %) und keinerlei Schwachstellen

### Internationale 3-Jahres-Garantie

für einfache grenzüberschreitende Transfers

### Schnellere geschäftliche Entscheidungen

mit einer Reaktionszeit von 70  $\mu$ s

[Datenblatt anzeigen →](#)

[Preise einsehen →](#)

# FlashSystem 5035

Mit der Leistung und Vielfältigkeit der nächsten Generation sorgt FlashSystem 5035 für eine wahrhaft kosteneffiziente Abwicklung von mittelgroßen Workloads.

Reduzieren Sie den Speicherbedarf dank garantierter Datenreduktion und rüsten Sie sich gleichzeitig für die Zukunft mit der Möglichkeit zur Aufstockung auf bis zu 32 Petabyte.



[Produktdetails →](#)

[In 3D entdecken →](#)

## Bis zu 33 % höhere Leistung

als die vorherige Generation bei gemischten Workloads

## Maximale Skalierbarkeit

bis zu 32 PB in einem Einzelsystem oder Scale-Out mit 2-Wege-Clustering

## Unkomplizierte 3-Jahres-Garantie

mit internationaler Abdeckung für reibungslose grenzüberschreitende Transfers

## Für Unternehmen konzipierte Lösung

mit Verschlüsselung, Komprimierung, Deduplikation und IBM HyperSwap für 100%ige Datenverfügbarkeit

## Deutliche Effizienzsteigerung

mit leistungsstarker Komprimierung und Deduplikation von Daten

## Extrem hohe Verfügbarkeit und Sicherheit

dank Datenverschlüsselung und zwei Standorte umfassender IBM HyperSwap-Replikation über Edge-, virtuelle und containerbasierte Umgebungen hinweg

[Datenblatt anzeigen →](#)

[Preise einsehen →](#)

# FlashSystem 5200

Die Lösung für Unternehmen, die eine hohe Leistungsfähigkeit und Sicherheit zu erschwinglichen Preisen benötigen.

FlashSystem 5200 unterstützt die Erstellung von unveränderlichen Backups mit Safeguarded Copy sowie Speichertechnologien mit extrem kurzen Latenzzeiten – mit bis zu 1,7 Petabyte herausragender Leistung, Resilienz und Hochverfügbarkeit untergebracht in einer 1-HE-Rackeinheit.

[Produktdetails →](#)

[In 3D entdecken →](#)

## CYBER-RESILIENZ- FEATURES



### Kleiner Platzbedarf, große Wirkung

Mehr bereitstellen mit weniger Laufwerken und geringeren Kosten

### Maximale Skalierbarkeit

Scale-Up bis zu 1,7 PB oder bis zu 32 PB bei externer Virtualisierung und 4-Wege-Clustering

### Verbesserte Cyber-Resilienz

Erkennen Sie mithilfe von IBM Safeguarded Copy, ob Daten durch Cyberkriminelle manipuliert wurden, und erholen Sie sich dank IBM Cyber Vault innerhalb von Stunden statt Tagen von Cyberangriffen

### Schnellere geschäftliche Entscheidungen

mit einer Reaktionszeit von 70 µs

### Bewährte FlashCore-Technologie

mit 3:1-Komprimierung und FIPS 140-2-Verschlüsselung ohne Leistungseinbußen

### Vereinfachter Support

mit IBM Storage Expert Care zur Minderung von Risiken und zur Reduzierung von Wartungsaufwänden dank transparenter und vorhersehbarer Kostenkalkulation

[Datenblatt anzeigen →](#)

[Preise einsehen →](#)

# FlashSystem 7300

FlashSystem 7300 bietet Speicher der Unternehmensklasse mit einem großen Funktionsumfang für die Ausführung kritischer Workloads und Anwendungen mittleren Umfangs.

Nutzen Sie die Vorteile von durchgängigem NVMe, IBM FlashCore-Technologie, den extrem kurzen Latenzzeiten von Storage Class Memory (SCM) und der Cyber-Resilienz von unveränderlichen und separat gespeicherten Kopien.

NEU



Produktdetails →

## Blitzschnelle Datenübertragung

mit bis zu 3,5 Mio. Ausgaben pro Sekunde (Read-Hit) und einer max. Bandbreite von 45 GB/s<sup>1</sup> auf einem einzigen System

## Schnelle Abwicklung von Geschäftsprozessen

dank IBM FlashCore-Technologie mit durchgängigem NVMe

## Hohe Leistungsfähigkeit

mit je 4 10-Kern-Prozessoren und bis zu 1.536 GB Cache pro Steuergehäuse

## Latenzzeiten im Mikrosekundenbereich

mit einer Reduzierung auf bis zu 50 µs für schnellere geschäftliche Entscheidungen

## Effizienz im Kern verankert

mit hardwaregestützter Inline-Komprimierung und einer 2:1-Datenreduktionsgarantie für eine erhebliche höhere Kapazität

## Nutzung von KI

für eine optimierte Speicherverwaltung und eine verbesserte Problembehebung

Datenblatt anzeigen →

# FlashSystem 9500

Mit seiner nahezu unbegrenzten Skalierbarkeit und der hohen Konnektivität vereinfacht FlashSystem 9500 die Hybrid Cloud und macht Sie bereit für die vielfältigen Datenherausforderungen des 21. Jahrhunderts.

Beschleunigen Sie die Ausführung von erfolgskritischen Anwendungen im modernen Hybrid-Cloud-Betrieb, sorgen Sie für eine platz- und kostensparende Datenspeicherung dank Datenreduktion ohne Leistungseinbußen und profitieren Sie von den umfangreichen Funktionen und der hohen Verfügbarkeit von IBM Spectrum Virtualize.

NEU



[Produktdetails →](#)

## Höhere Geschwindigkeit und Effizienz

dank IBM FlashCore-Technologie mit durchgängigem NVMe sowie 2:1-Datenreduktionsgarantie

## Höchste Bandbreite

mit 100 GB/s (256 KB Read-Miss) auf einem einzigen System

## Höchste Leistungsfähigkeit

mit 4 24-Kern-Prozessoren, bis zu 3.072 GB Cache pro Gehäuse und max. 8 Mio. 4K-Ausgaben pro Sekunde (Read-Hit)

## Latenzzeiten im Mikrosekundenbereich

mit einer Reduzierung auf bis zu 50 µs für schnellere geschäftliche Entscheidungen

## Hochleistungsfähige Hybrid Cloud

mit den softwaredefinierten Funktionen und Diensten von IBM Spectrum Virtualize

## Schnellere Problembhebung

und optimierte Speicherverwaltung durch die Nutzung von KI

[Datenblatt anzeigen →](#)

# Die Auswahl der richtigen Lösung

**Speicher kann so einfach sein – mit einer zentralen Plattform.** IBM Spectrum Virtualize bietet Ihnen eine umfassende Palette von branchenführenden Datendiensten, sodass Sie für jedes Deployment genau die Sicherheits-, Mobilitäts- und Effizienz-Features der Unternehmensklasse auswählen können, die Sie benötigen.

|   | FlashSystem<br>5015 | FlashSystem<br>5035 | FlashSystem<br>5200 | FlashSystem<br>7300 | FlashSystem<br>9500 |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| IBM Spectrum Virtualize-Software  | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   |
| IBM Storage Insights (KI-basierte Überwachung, vorausschauende Analysen und proaktiver Support)       | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   |
| Integration von VMware- und Red Hat® OpenShift®-Containern  | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   |
| Mandantenfähigkeit  | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   |
| Replikation über 3 Standorte hinweg   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   |
| Lokale und externe Replikation (Snapshots, Notfallwiederherstellung, Kopieren/Migrieren in die Cloud) | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   |
| KI-gesteuertes automatisches Tiering mit IBM Easy Tier  | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   |
| Transparente Migration von Daten  | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   |
| Pools zur Datenreduktion  |                     | •                   | •                   | •                   | •                   |
| Scale-Out-Clustering  |                     | •                   | •                   | •                   | •                   |
| Hochverfügbarkeit mit HyperSwap   |                     | •                   | •                   | •                   | •                   |
| Verschlüsselung   |                     | •                   | •                   | •                   | •                   |
| NVMe-Flash- und FC-NVMe-Host-Verbindungen   |                     |                     | •                   | •                   | •                   |
| Unterstützung von Safeguarded Copy und Cyber Vault  |                     |                     | •                   | •                   | •                   |
| Hochleistungsfähige Komprimierung und Verschlüsselung mit IBM FlashCore-Modulen                       |                     |                     | •                   | •                   | •                   |
| Externe Speichervirtualisierung von mehr als 500 Systemen   |                     |                     | •                   | •                   | •                   |
| Storage Class Memory  |                     |                     | •                   | •                   | •                   |

# Optimieren Sie Ihre Investition

Mit speziellen Supportangeboten und Optionen\* unterstützt IBM Sie bei der Investition in die optimale Speicherlösung.

## IBM Global Financing

Profitieren Sie von effektivem Cashflowmanagement und der kurzfristigen Finanzierung wertvoller Investitionen. IBM bietet Kunden attraktive Leasing- und Finanzierungslösungen für FlashSystem-Produkte und -Services. Durch niedrige Zinsen von bis zu 0 % für eine Laufzeit von 12 Monaten wird die Wertschöpfung beschleunigt. Zudem können Sie Ihre Projekte sofort anschieben und profitieren von einer 20 % kürzeren Amortisierungsdauer im Vergleich zu einer Vorauszahlung.

### Cashflow optimieren

Minimierung von Vorauszahlungen und Abgleich von Kosten und Nutzen

### Kosten senken und ROI steigern

Durch marktgerechtes Leasing und Upgrades während des Leasingzeitraums

### Liquidität maximieren

Freisetzung liquider Mittel und Einhaltung von Kreditrahmen

### Unvorhersehbare Kosten reduzieren

Vorhersehen von Kosten über einen festgelegten Zeitraum

Mehr erfahren →

### Veralterungsrisiken mindern

Upgrades während des Leasingzeitraums ohne nennenswerte Änderung Ihrer monatlichen Rate

## Die intelligente Lösung für veränderte Datenanforderungen

Mit **IBM Storage as-a-Service** können Sie sich die Agilität von cloudähnlichen Diensten sichern und bezahlen nur für das, was Sie wirklich nutzen

Mithilfe dieses flexiblen Hybrid-Cloud-Modells können Sie die folgenden Vorteile erzielen:

### Beschleunigtes Anwendungsdeployment

dank schneller Bereitstellung

### Unterstützung von Wachstum

mit 50 % zusätzlicher vorinstallierter Kapazität

### Gesteigerte Produktivität

mit konsistenten Datendiensten in lokalen und cloudbasierten Umgebungen

IBM Storage as-a-Service verfügt über die Features und Funktionen der Unternehmensklasse von IBM FlashSystem – ausgelegt auf eine hohe Cyber-Resilienz und 99,9999%ige Verfügbarkeit.

Mehr über die Lösung erfahren →

# Mit FlashSystem zum Erfolg

Erfahren Sie, wie andere Kunden FlashSystem genutzt haben, um ihre Storage-Ziele zu erreichen.

Die FlashSystem-Familie ist ideal geeignet für Unternehmen mit den folgenden Zielen:



## Platz- und kostensparende Datenspeicherung

Mehr speichern mit weniger Hardware dank bis zu 5-facher Datenreduktion. Anpassung der Betriebskosten an die tatsächliche Nutzung – mit einem Cloud-ähnlichen Erlebnis.



## Nutzung der Vorteile hybrider Cloud-Umgebungen

Die gemeinsame Softwareplattform, die FlashSystem bietet, lässt sich nahtlos auf hybride Cloud-Speicherumgebungen erweitern.



## Reduzierte Komplexität

Verwaltung von IBM-Speicherlösungen und über 500 Systemen verschiedener Anbieter über eine zentrale Schnittstelle, unterstützt durch IBM Spectrum Virtualize. IBM Storage Insights bietet intelligente Unterstützung.



## Verbesserte Cyber-Resilienz

Schadensminderung durch die frühzeitige Erkennung von Cyberangriffen. Erholung von Cyberangriffen innerhalb von Stunden statt Tagen oder Wochen. Unterstützung forensischer Analysen von Angriffen.

## Case Studys von Kunden

Lesen Sie Erfolgsgeschichten zu FlashSystem aus zahlreichen Branchen

[E-Book herunterladen →](#)

### Höganäs Borgestad AB

Ein Spezialist für Industrieprodukte zentralisierte seine Datenstruktur und sicherte sich die 2-fache Speicherleistung sowie 90 % Kosteneinsparungen.

„Mit FlashSystem können wir doppelt so schnell wie zuvor auf unsere Daten zugreifen“

Höganäs Borgestad AB

[Story lesen →](#)

### Compass Health Brands

Ein führender Medizinprodukteanbieter beschleunigte die Stapelverarbeitung durch einen 34 % höheren IOPS-Wert, verkürzte die Ausfallzeiten und reduzierte die Festplattennutzung um 25 %.

„Mit IBM FlashSystem konnten wir die Datenmigration im Betrieb und ohne Beeinträchtigung der Nutzer durchführen – das war wirklich großartig!“

Compass Health Brands

[Story lesen →](#)

# Immer auf dem Laufenden über FlashSystem

Bleiben Sie informiert über die aktuellsten Ressourcen, Updates und Gespräche.

## Nützliche Tools

### Der Leitfaden zu Flash-Technologie für clevere Käufer

Finden Sie heraus, ob Flash-Speicher die richtige Lösung für Sie ist →

### Gartner Magic Quadrant

Erfahren Sie warum IBM als „Leader for Primary Storage Arrays“ 2021 anerkannt wurde →

### IBM FlashSystem Produkt-Tour

Erfahren Sie mehr in einer tiefgehenden interaktiven Demo →

### ESG White Paper

Lernen Sie die Bedeutung von Speicherlösungen für die Sicherstellung von Cyber-Resilienz kennen →

## Nachhaltigkeit als Designkriterium

Speichertechnologien von IBM wie FlashSystem bieten Ihnen folgende Vorteile:

### Weniger Elektroschrott

durch das Upcycling vorhandener Geräte und Systeme

### Optimale Ausschöpfung Ihrer Investitionen

mithilfe von Funktionen für die Datenreduktion

### Reduzierter CO2-Fußabdruck

dank umweltfreundlicher Speichertechnologien

## Reden Sie mit



### Tauschen Sie sich über Storage-Herausforderungen aus

Treten Sie der IBM Storage-Gruppe auf LinkedIn bei



### Bleiben Sie auf dem Laufenden

Sehen Sie sich den YouTube-Kanal zu IBM Storage an



### Folgen Sie uns in den sozialen Medien

IBM Storage auf Twitter  
IBM Storage auf LinkedIn



### IBM Storage-Blog

Lesen Sie die neusten Beiträge zum Thema Speicher aus der IBM Community

## Bereit für die nächsten Schritte?

Erfahren Sie, wie FlashSystem Sie bei der Erfüllung Ihrer geschäftlichen Anforderungen unterstützen kann.

Nehmen Sie noch heute Kontakt mit Ihrem IBM Business Partner auf.

© Copyright IBM Corporation 2022.

IBM, das IBM-Logo und IBM FlashSystem sind in vielen Ländern weltweit eingetragene Warenzeichen von International Business Machines Corp. Andere Namen von Firmen, Produkten oder Dienstleistungen können Warenzeichen von IBM oder anderen Unternehmen sein. Eine aktuelle Liste der IBM-Warenzeichen steht online unter „Copyright and trademark information“ (Informationen zum Urheberrecht und zu Warenzeichen) unter [ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml](https://ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml) zur Verfügung.

Die in dieser Dokumentation enthaltenen Angaben werden ohne Gewähr sowie ohne ausdrückliche oder stillschweigende Garantie zur Verfügung gestellt. Darüber hinaus basieren diese Angaben auf den derzeitigen Produktplänen und -strategien von IBM, die ohne vorherige Ankündigung durch IBM geändert werden können. IBM übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die aus der Verwendung dieser Dokumentation oder einer anderen Dokumentation oder im Zusammenhang damit stehen.

Die oben genannten Leistungsdaten wurden unter speziellen Betriebsbedingungen ermittelt. Tatsächliche Ergebnisse können abweichen.

Dieses Dokument entspricht dem Stand der letzten Veröffentlichung und kann jederzeit von IBM geändert werden.

Nicht alle Angebote sind in allen Ländern, in denen IBM operiert, erhältlich.