



---

## Highlights

- Wenden Sie All-Flash-Leistung mit industrieführender Funktionalität und Speichervirtualisierung mit einer kosteneffizienten Lösung an
  - Hilfe beim Reduzieren von Speicherkosten mit starker Datenkomprimierung
  - Aufbau von Hybrid-Cloud-Speicherlösungen zur Verbesserung der Unternehmensagilität
  - Einsatz der Stärke von IBM® Spectrum Virtualize, um die Lebensdauer bestehender Assets zu verlängern, Speicherauslastung zu maximieren und bei der Minderung von Kosten zu helfen
  - Vereinfachte Speicherverwaltung dank einer innovativen neuen Benutzerschnittstelle, die eine E2E-Ansicht des Speicherzustands, langfristige Performanceanalysen und Kapazitätskennzahlen von mehr als 400 virtualisierten Systemen bietet.
- 

# IBM Storwize V7000F

*Hochgradig leistungsfähiger, hochfunktioneller, kosteneffizienter All-Flash-Speicher*

Unternehmen müssen heute den sich ständig ändernden Speicheranforderungen gerecht werden und zugleich die Wertschöpfung ihrer Daten verbessern. IT-Abteilungen müssen mehr Services schneller und effizienter bereitstellen können, in Echtzeit Einblicke liefern und Kundeninteraktionen besser unterstützen. Die All-Flash-Speicherlösungen von IBM Storwize sind besser als je zuvor und können Ihren Bedarf nach schnellem, zuverlässigen und konsistenten Zugriff auf Daten außergewöhnlich günstig erfüllen.

IBM Storwize V7000F ist die Plattform innerhalb der Storwize Familie, die die größte Funktionalität, Leistung und Zuverlässigkeit bietet. Für Unternehmen, die eine All-Flash-Lösung mit einer großen Auswahl an Speicherservices nutzen wollen, deren Implementierung zudem kostengünstig ist, ist Storwize V7000F die ideale Lösung.

## Hohe Leistung und Funktionalität

Storwize V7000F ist eine hochskalierbare, virtualisierte All-Flash-Lösung der Enterprise-Klasse zur Konsolidierung von Workloads in einem System für eine vereinfachte Verwaltung, niedrigere Kosten, herausragende Performance und Hochverfügbarkeit (HA). Die 10-Core CPU und die Beschleunigerkarte zur Datenkomprimierung erhöhen Speicherdurchsatz und Leistung. Storwize V7000F nutzt außerdem die Vorteile der verbesserten Flash-Laufwerke und verfügt über eine innovative neue Benutzerschnittstelle, synchrone/asynchrone Replikation, über 600 Storwize APIs, Thin-Provisioning und Snapshots sowie eine Flash-optimierte Datenreduzierungs-Suite. Diese Merkmale machen Storwize V7000F zur idealen Wahl für Unternehmen, die kosteneffizienten, hochgradig leistungsfähigen und hochfunktionellen All-Flash-Speicher mit industrieführenden Virtualisierungsfunktionen benötigen.



## Leistungsfähige Speicherfunktionalität

IBM Spectrum Virtualize funktioniert als Backbone auf Block-Datenebene für die IBM Spectrum Storage Familie von softwaredefinierten Speicherlösungen. Seine innovativen Funktionen können isolierte Speicherkapazität und -systeme in gemischten Speicherumgebungen zu einer konsolidierten, virtuellen Ressource kombinieren und dann Unternehmensdaten-Services auf alle virtualisierten Funktionen erweitern, egal, ob die zugrunde liegenden Systeme die Funktionalität nativ unterstützen oder nicht.

Speichervirtualisierung kann Kapitalinvestitionen senken, indem es die Lebensdauer bestehender Assets verlängert, Speicherverwaltung vereinfacht, Speicherauslastung maximiert und Betriebskosten mindert. Dank seiner IBM Spectrum Virtualize Grundlage bietet Storwize V7000F eine Vielzahl von Speichermerkmalen, zum Beispiel Datenkomprimierung, Cloudanbindung, dynamische Speicherstufen und Datenkopierdienste.

## Mehrere Kostenvorteile

Storwize V7000F nutzt die Performance und Kostenvorteile einer neuen Kategorie von Solid-State-Laufwerken (SSDs), die eine viel höhere Speicherdichte als vorherige Lösungen bieten. Um weiterhin Anforderungen und Kosten von Speicherkapazität zu verringern, nutzt Storwize V7000F eine starke IBM-Datenkomprimierungstechnologie, durch die konsistentere Ergebnisse über eine noch größere Vielfalt von Anwendungsworkload-Mustern möglich werden.

## Sicherheit und Verfügbarkeit der Enterprise-Klasse

Storwize V7000F bietet Systemverfügbarkeit und Datensicherheit der Enterprise-Klasse, eine Verfügbarkeit von über 99,999 %, Verschlüsselung ruhender Daten und Distributed-RAID-Technologie, die die Zeiten zur Plattenwiederherstellung im Vergleich zu aktuellen RAID-Lösungen um das bis zu zehnfache senken kann.<sup>1</sup> Die IBM HyperSwap-Technologie ermöglicht es, mit einem einzigen Storwize V7000F System Server in mehreren Rechenzentren (DCs) zu unterstützen. Wird diese Konfiguration mit Datenmobilitätsfunktionen für Server wie VMware vMotion oder IBM PowerVM Live Partition Mobility (LPM) kombiniert, ermöglicht sie unterbrechungsfreie Speicher- und VM-Mobilität zwischen Rechenzentren, die bis zu 300 km (186 Meilen) auseinander liegen können.



## Einfachere Verwaltung

Storwize V7000F ist vom ersten Tag an auf eine hohe Benutzerfreundlichkeit ausgelegt. Mit der innovativen Benutzeroberfläche können Administratoren Konfigurations-, Management- und Serviceaufgaben für mehrere Speichersysteme auch unterschiedlicher Hersteller einheitlich erledigen. Das vereinfacht die Verwaltung und verringert das Fehlerrisiko. IBM Spectrum Control, ein Bestandteil der branchenführenden IBM Spectrum Storage Familie, stellt Unternehmen eine E2E-Ansicht des Speicherzustands, langfristige Performanceanalysen sowie Kapazitätskennzahlen für Storwize V7000F und die zugehörige Speicherinfrastruktur bereit.

## Cloud-Fähigkeiten

IBM Spectrum Virtualize für Public Cloud-Funktionen ermöglicht die Replikation heterogenen Speichers zwischen standortbasierten Rechenzentren und der IBM Cloud. Es bietet die Möglichkeit, die IBM Cloud zu nutzen, um ein DR-Ziel festzulegen oder Workload-Migration zwischen standortbasierten Rechenzentren und IBM Cloud zu ermöglichen.

Das virtualisierte Speicherdesign und die enge Verknüpfung mit Technologien wie PowerVM, OpenStack, Microsoft Hyper-V, VMware vSphere v6 und VMware vSphere Virtual Volumes, Kubernetes- und Docker-Container machen Storwize V7000F zur idealen Ergänzung für virtualisierte Server, dem zentralen Element von Cloud-Implementierungen.

## Hervorragender Support

Die Lösungen der Storwize Produktfamilie bieten nun drei neue Kundensupport- und Produkt-Upgrade-Programme:

- Die IBM Data Reduction Garantie hilft dabei, dank Datenkomprimierungs-Effizienz auf Baseline-Ebene in auf IBM Spectrum Virtualize basierten Lösungen Planungsrisiken zu mindern und Speicherkosten zu reduzieren
- Das IBM Controller Upgrade Program ermöglicht es den Kunden bestimmter All-Flash IBM Speichersysteme, Kosten zu reduzieren, während die industrieführende Controller-Technologie für die Kosten der kontinuierlichen Systemwartung erhalten bleibt
- Die IBM HA Garantie hilft Unternehmen, die Kosten und Risiken, die mit Unternehmens-Ausfallzeiten verbunden sind, zu vermeiden, indem die Verfügbarkeit von geschäftskritischen Daten und Speichersystemen gesichert wird.

### IBM Storwize V7000F auf einen Blick

<b>Hostschnittstelle</b>	1-Gbit/s-iSCSI und optional 16-Gbit/s-FC- oder 10-Gbit/s-iSCSI/FCoE-Hostanschlüsse
<b>Benutzeroberfläche</b>	Grafische Benutzeroberfläche (GUI)
<b>Unterstützte Laufwerke</b>	2,5-Zoll-Flash-Laufwerke <ul style="list-style-type: none"> <li>• 400 GB, 800 Gigabytes (GBs), 1,6 TB, 1,92 TB, 3,2 TB, 3,84 TB, 7,68 TB und 15,36 TB</li> </ul>
<b>RAID-Unterstützung</b>	RAID 0, 1, 5, 6 und 10, Distributed
<b>Maximale Anzahl Laufwerke</b>	760 pro System; 3.040 pro Cluster-System
<b>Lüfter und Netzteile</b>	Voll redundant, Hot-Swap-fähig
<b>Rackunterstützung</b>	Standard (19 Zoll)
<b>Verwaltungssoftware</b>	IBM Spectrum Virtualize Software
<b>Cache pro Controller-Gehäuse/ Clustersystem</b>	128 oder 256 GB/bis zu 1.024 GB Clustering
<b>Erweiterte Funktionen, in jedem System enthalten</b>	Virtualisierung interner Speicher, Thin Provisioning, Datenmigration
<b>Zusätzlich verfügbare erweiterte Funktionen</b>	Remote-Spiegelung, Komprimierung, externe Virtualisierung, Verschlüsselung, IBM Easy Tier
<b>Replikationsdienste</b>	IBM FlashCopy, IBM Spectrum Protect Snapshot, Metro Mirror (synchron), Global Mirror (asynchron)

## Warum IBM?

Die Storwize Produktfamilie von IBM bietet kosteneffiziente, hochgradig flexible, leistungsstarke Speicherlösungen für jede Art von Workload. Storwize-Lösungen sind auf kleine, mittelständische und große Unternehmen abgestimmt und stellen ihre Leistung in optimierter Form bereit. Sie sind zudem leicht zu beschaffen, einzurichten und zu verwalten.

## Weitere Informationen

Weitere Informationen über Storwize V7000F erhalten Sie von Ihrem IBM Vertriebsbeauftragten, Ihrem IBM Business Partner (BP) oder unter: [ibm.com/us-en/marketplace/storwize-v7000f](http://ibm.com/us-en/marketplace/storwize-v7000f)

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](http://ibm.com/financing)



### 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)

Die IBM Homepage finden Sie unter [ibm.com/de](http://ibm.com/de)

IBM, das IBM Logo, [ibm.com](http://ibm.com), IBM Spectrum Control, IBM Spectrum Protect, IBM Spectrum Storage, IBM Spectrum Virtualize, Easy Tier, FlashCopy, HyperSwap, PowerVM und Storwize 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](http://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.

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.

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.

Fotos zeigen möglicherweise Konzeptstudien.

© Copyright IBM Corporation 2017



Bitte der Wiederverwertung zuführen

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.

<sup>1</sup> IBM Labormessungen – April 2012.