



Highlights

- Einsatz von Speichervirtualisierung und Flash-Leistung in einem erschwinglichen System
 - 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 Werte zu verlängern, Speicherverwaltung zu vereinfachen, Speicherauslastung zu maximieren und bei der Minderung von Betriebskosten 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 V5030F

Erweiterte Leistung, Funktionalität und Erschwinglichkeit in einer einzigen All-Flash-Plattform

Moderne Unternehmen mit mittelgroßen Anwendungsworkloads und begrenzten Budgets versuchen, sich mittels ihrer verfügbaren Datenressourcen wichtige Wettbewerbsvorteile zu verschaffen. Die IBM Storwize Familie liefert diesen Kunden besonders leistungsstarke Lösungen. Mit umfassenden Speicherservices und -funktionen, die auf branchenführenden IBM Spectrum Virtualize Technologien basieren, bietet Storwize funktionsreiche, kostengünstige Speicherlösungen für kognitive Unternehmen, die wachsen und Erfolg haben möchten.

IBM V5030F bietet eine All-Flash, hochgradig flexible, leicht anwendbare Speicherlösung, die es Unternehmen aller Art und Größe mit Midrange-Anwendungsworkloads ermöglicht, die Herausforderungen schnellen Datenwachstums und limitierter IT-Budgets auf effiziente und erschwingliche Weise zu meistern. Für Unternehmen, die erschwinglichen All-Flash-Speicher benötigen, der Leistung auf Fortune 500-Niveau sowie Speichervirtualisierungsfunktionen bietet, ist Storwize V5030F die perfekte Wahl.

IBM Spectrum Virtualize funktioniert als Backbone auf Block-Datenebene für die IBM Spectrum Storage Familie. Seine innovativen Funktionen können isolierte Speicherkapazität und -systeme in gemischten Speicherumgebungen zu einer konsolidierten virtuellen Ressource kombinieren und dann ein Spektrum von Unternehmensdaten-Services auf alle erweitern, egal, ob die zugrunde liegenden Systeme die Funktionalität nativ unterstützen oder nicht. Dank seiner IBM Spectrum Virtualize Grundlage bietet Storwize V5030F eine Vielzahl von Speichermerkmalen, zum Beispiel IBM Datenkomprimierung, Cloudanbindung, dynamische Speicherstufen, Thin-Provisioning und Datenkopierdienste. IBM Spectrum Virtualize-Technologie kann dabei helfen, Kapitalinvestitionen zu senken, indem es die Lebensdauer bestehender Werte verlängert, Speicherverwaltung vereinfacht, Speicherauslastung maximiert und bei der Minderung von Betriebskosten hilft.



Geringere Kosten

IBM Storwize V5030F nutzt die Performance und Erschwinglichkeit einer neuen Kategorie von Flash-Laufwerken, die eine viel höhere Speicherdichte als vorherige Lösungen bieten. Um weiterhin Anforderungen und Kosten von Speicherkapazität zu verringern, nutzt Storwize V5030F eine starke Datenkomprimierungstechnologie, durch die konsistentere Ergebnisse über eine größere Vielfalt von Anwendungs- und Auslastungsmustern möglich werden.

Sicherheit und Verfügbarkeit der Enterprise-Klasse

Storwize V5030F 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.¹ Die IBM HyperSwap Funktion ermöglicht es, mit einem einzigen Storwize V5030F 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 (DCs) die bis zu 300 km auseinander liegen können.

Einfachere Verwaltung

Storwize V5030F 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, aus softwaredefinierten Speicherlösungen bestehenden IBM Spectrum Storage Familie, stellt Unternehmen eine E2E-Ansicht des Speicherzustands, langfristige Performanceanalysen sowie Kapazitätskennzahlen für Storwize V5030F und die zugehörige Speicherinfrastruktur bereit.



Cloud-Fähigkeiten

IBM Spectrum Virtualize für Public Cloud-Funktionen ermöglicht die Replikation heterogenen Speichers zwischen standortbasierten Rechenzentren und IBM Cloud. Es bietet die Möglichkeit, IBM Cloud zu nutzen, um ein Disaster Recovery (DR)-Ziel festzulegen oder eine Auslastungsmigration 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 (VVOL), Kubernetes- und Docker-Container machen Storwize V5030F 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 High Availability (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 V5030F auf einen Blick	
Hoschnittstelle	10 Gb/s iSCSI und optional 16 Gb/s Fibre Channel (FC), 12 Gb/s SAS, 10 Gb/s iSCSI/Fibre Channel over Ethernet (FCoE) oder 1 Gb/s iSCSI
Benutzeroberfläche	Grafische Benutzeroberfläche (GUI)
Unterstützte Laufwerke	2,5-Zoll-Flash-Laufwerke: 400 GB, 800 GB, 1,6 TB, 1,92 TB, 3,2 TB, 3,84 TB, 7,68 TB und 15,36 TB
RAID-Level	RAID 0, 1, 5, 6 und 10, Distributed
Maximale Anzahl Laufwerke	760 pro System; 1.520 pro Cluster-System
Lüfter und Netzteile	Voll redundant, Hot-Swap-fähig
Rackunterstützung	Standard (19 Zoll)
Verwaltungssoftware	IBM Spectrum Virtualize Software
Cache pro Controller-Gehäuse/Clustersystem	32 GB / 64 GB (Cluster)
Weitere Funktionen enthalten	Virtualisierung interner Speicher, Thin Provisioning, Datenmigration
Zusätzlich verfügbare Funktionen	Remote-Spiegelung, Komprimierung, externe Virtualisierung, Verschlüsselung, IBM Easy Tier
Replikationsdienste	IBM FlashCopy, IBM Spectrum Protect Snapshot, Metro Mirror (synchron), Global Mirror (asynchron)
Gewährleistung	<p>Hardware:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flexible Gewährleistung <ul style="list-style-type: none"> – Ein Jahr Gewährleistung gemäß IBM AGB. Freiwilliger Herstellerservice (modellabhängig): 3 Jahre Service von 9 bis 17 Uhr von Montag bis Freitag (gesetzliche Feiertage ausgenommen) mit angestrebter Reaktionszeit am nächsten Arbeitstag ohne Zusatzkosten. Vor-Ort-Service für bestimmte Komponenten, Kunden-Selbstreparaturservice (Customer Replaceable Units – CRUs) für alle anderen Einheiten (je nach Land verschieden). Die Bedingungen dieses freiwilligen Herstellerservice liegen der Lieferung bei bzw. sind zu finden unter ibm.com/servers/support/machine_warranties; erweiterter Wartungsservice verfügbar. Die Gewährleistung gemäß den Geschäftsbedingungen der IBM, insbesondere die grundsätzlich geregelte Gewährleistungsfrist von zwölf Monaten, bleibt davon unberührt. – Tier 1 Customer Replaceable Units und Vor-Ort-Reparaturen – Service-Upgrades auf Wunsch erhältlich • Support nach Ablauf der Gewährleistungszeit erhältlich • Kundeneinrichtung (anfängliche Installation und Vor-Ort-Upgrades) <p>Software:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anfänglicher Lizenzkauf. Software-Wartungsvereinbarung erhältlich
Maße	<p>8,7 cm (H) x 48,3 cm (B) x 55,6 cm (T)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ungefähres Gewicht: <ul style="list-style-type: none"> – SFF-Controller-Gehäuse (Small Form Factor): <ul style="list-style-type: none"> ○ Leer: 19,0 kg (41,8 lb) ○ Vollständig konfiguriert: 27,3 kg (60,0 lb) – SFF-Erweiterungsgehäuse: <ul style="list-style-type: none"> ○ Leer: 16,7 kg (36,7 lb) ○ Vollständig konfiguriert: 25,0 kg (55,2 lb)
Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"> • Lufttemperatur: <ul style="list-style-type: none"> – Betrieb: 10 °C – 35 °C auf 30,5 m unter bis 3.000 m über NN – Nicht in Betrieb: -10 – 50 °C • Relative Luftfeuchtigkeit: <ul style="list-style-type: none"> – Betrieb: 20 % – 80 % – Nicht in Betrieb: 10–90 %
Unterstützte Systeme	Derzeit unterstützte Server, Betriebssysteme, Hostbusadapter, Clustering-Anwendungen sowie SAN-Switches und -Directors finden Sie im IBM System Storage Interoperation Center unter: ibm.com/systems/support/storage/config/ssic
Independent-Software-Vendors-(ISV-)Lösungen	Eine Liste hochwertiger Lösungen von unseren ISV-Partnern sowie Lösungsbeschreibungen und Whitepaper finden Sie in der ISV Solutions Resource Library.
Freiwilliger Herstellerservice	<p>1 oder 3 Jahre Service* von 8 bis 17 Uhr am nächsten Arbeitstag ohne Zusatzkosten. Vor-Ort-Service für bestimmte Komponenten, Kunden-Selbstreparaturservice (Customer Replaceable Units – CRUs) für alle anderen Einheiten (je nach Land verschieden). Die Bedingungen dieses freiwilligen Herstellerservice liegen der Lieferung bei bzw. sind unter ibm.com/servers/support/machine_warranties abrufbar. Die Gewährleistung gemäß den Geschäftsbedingungen der IBM, insbesondere die Gewährleistungsfrist von zwölf Monaten, bleibt davon unberührt. Es sind zusätzlich „weiterte Wartungsservices“ erhältlich, die über den freiwilligen Herstellerservice hinausgehen. *Modellabhängig</p>

Warum IBM?

Die Storwize Produktfamilie von IBM bietet effiziente, 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 V5030F erhalten Sie von Ihrem IBM Vertriebsbeauftragten, Ihrem IBM Business Partner (BP) oder unter: ibm.com/bz-en/marketplace/external-virtualization

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

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.

¹ IBM Labormessungen – April 2012.



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 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

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

Weitere Unternehmens-, Produkt- und Servicennamen 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