



---

## Highlights

- Unbegrenzter Zugriff auf die IBM® Spectrum Storage-Familie und IBM Cloud Object Storage-Software
  - Verständliche, planbare Lizenzierung auf pro-Terabyte (TB)-Basis; Änderungen und Hinzufügen von Software ohne höhere Lizenzkosten
  - Verbesserung von Datenverwaltung, -schutz und -archivierung; raschere Bereitstellung neuer Speicherressourcen
  - Vereinfachung der Speicherressourcenentwicklung durch softwarebasierte Infrastruktur für kognitive und andere neue Workloads.
- 

# IBM Spectrum Storage Suite

*Maximale Flexibilität und Kosteneffizienz bei rasch ändernder und wachsender Datenspeicheranforderung*

Daten wachsen heute nicht nur erheblich schneller und stärker, sondern unterscheiden sich auch sonst. Sie entstehen aus unterschiedlichsten Quellen: aus sozialen Medien und dem Internet of Things und aus dem Unternehmen direkt. Und sie kommen in vielerlei Gebieten zum Einsatz: für Analysen und kognitive Workloads sowie als Backup und zur Archivierung. Sie sind anders strukturiert: als Datei- oder Objektdaten oder herkömmliche Blockdaten. Und sie werden anders gespeichert: in einer softwaredefinierten Infrastruktur mit besonders großer Speicherkapazität oder in der Cloud statt nur in SAN-Umgebungen.

Dies kann zwar von Vorteil für das Unternehmen sein, aber auch mehr Aufwand und Kosten für die IT bedeuten. Aufgaben von der Verwaltung bis zur Lizenzierung sind häufig Folge vielfältiger Anwendungen unterschiedlicher Anbieter, die in virtualisierten Umgebungen implementiert werden. Integrierte Lösungen, die im Rahmen einer vereinfachten Lizenz- und Preisstruktur erworben und verwaltet und dann ohne zusätzliche Kosten nach Bedarf genutzt werden, sorgen somit für schlanke Verwaltung und Kosteneffizienz, damit Unternehmen maximal von ihren Daten profitieren können.

IBM Spectrum Storage Suite bietet Ihnen unbegrenzten Zugriff auf die IBM Spectrum Storage-Familie und IBM Cloud Object Storage-Software mit Lizenzierung auf pauschaler Kosten-pro-TB-Basis. Die Lösung sorgt damit für eine unkomplizierte Kostenplanung bei wachsendem Kapazitätsbedarf. Die Suite ist speziell auf sich ändernde Speicheranforderungen abgestimmt und damit ideal für Unternehmen geeignet, die softwaredefinierten Speicher neu einführen oder etablierte Infrastrukturen besitzen und ihre Kapazität ausbauen müssen.



## Die Entwicklung vom SAN zu softwaredefinierten Servern mit hoher Speicherkapazität

Weltweit erleben Unternehmen, wie die Daten aus herkömmlichen Workloads wie Datenbanken, E-Mail- und ERP-Systemen weit weniger rasch wachsen wie aus sozialen Medien, dem Internet of Things, Cognitive Computing und anderen neuen Quellen. Um mit diesen Kapazitätsanforderungen Schritt zu halten, behalten viele ihre bestehenden Daten auf SAN-basierten Systemen, und speichern zugleich rasch wachsende Datenmengen auf Servern mit hoher Kapazität. 2014 wurden tatsächlich erstmals mehr TB in Form von Servern mit hoher Speicherkapazität erworben als in Form von herkömmlichen Arrays. Bis 2018 sollen Server mit hoher Speicherkapazität 50 Prozent aller Kapazitätsneuanschaffungen ausmachen.<sup>1</sup>

Mit wachsender Speicherkapazität steigt auch die Anforderung an eine umfassende Speicherfunktionalität unabhängig von der Plattform. Zugleich werden Speicherkosten reduziert und künftige Speicherausgaben besser planbar.

## Vereinfachtes IBM Prinzip für verbesserte Speicherkapazitätsverwaltung

IBM Spectrum Storage Suite verbessert Verwaltung, Schutz und Speicherung von Daten, implementiert neue Kapazitäten schneller und ändert oder ergänzt neue Software ohne Erhöhung der Lizenzkosten. Die Lizenzkosten werden auf Basis der verwalteten Speicherkapazität berechnet, nicht nach Anzahl der Softwareprodukte. Es werden alle softwaredefinierten Speicheranforderungen gedeckt und geschäftliche Aktivitäten und Budgets profitieren. Die Suite bietet Ihnen Zugriff auf sechs Komponenten der IBM Spectrum Storage-Familie und IBM Cloud Object Storage-Software:

- **IBM Spectrum Control** – Analysegesteuerte Datenverwaltung in der hybriden Cloud für eine Senkung der Kosten um bis zu 73 Prozent<sup>2</sup>
- **IBM Spectrum Protect** – Optimierter Datenschutz in der hybriden Cloud zur Reduzierung der Backup-Kosten um bis zu 53 Prozent<sup>3</sup>
- **IBM Spectrum Protect Plus** – Umfassender Schutz sowie maximale Verfügbarkeit virtueller Maschinen (VMs), mit einfacher Einrichtung und Verwaltung sowie gleichzeitiger Skalierbarkeit für Unternehmen

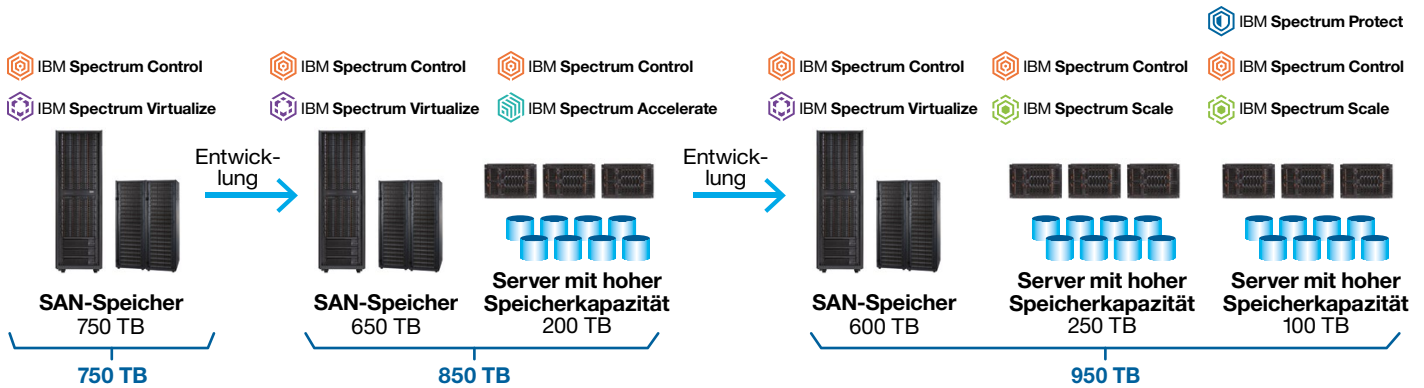
- **IBM Spectrum Archive** – Rasche Datenarchivierung, die bei aktiven Archivdaten eine Senkung der Gesamtbetriebskosten um bis zu 90 Prozent ermöglicht<sup>4</sup>
- **IBM Spectrum Virtualize** – Virtualisierung gemischter Blockdatenumgebungen für bis zu fünfmal mehr Datenspeicher<sup>5</sup>
- **IBM Spectrum Accelerate** – Implementierung eines Blockdatenspeichers der Enterprise-Klasse für die hybride Cloud in Minuten statt in Monaten
- **IBM Spectrum Scale** – Hochleistungsfähiger, skalierbarer Hybrid-Cloud-Speicher für unstrukturierte Daten, um kognitive Anwendungen zu unterstützen
- **IBM Cloud Object Storage** – Flexibler, skalierbarer und vereinfachter Objektspeicher mit geografisch verteilter Verfügbarkeit für Unternehmen sowie Sicherheit für hybride Cloud-Workloads.

## Flexible Implementierung und Verwaltung moderner Speicherumgebungen

Die IBM Spectrum Storage-Produktreihe und IBM Cloud Object Storage-Software bieten vielfältige Speicheroptionen: flexible Unterstützung herkömmlicher SAN-Speicher für den Umstieg auf eine softwaredefinierte Serverumgebung und die Cloud im eigenen Tempo und mit der gewünschten Kapazität.

IBM Spectrum Accelerate ist z. B. die Software im Mittelpunkt der leistungsfähigen, auf Grid-Scale-Technologie basierenden IBM XIV, IBM FlashSystem A9000 sowie IBM FlashSystem A9000R Speichersysteme. Sie lässt sich auch auf Intel-basierten Servern implementieren, um so die Flexibilität, Leistungsfähigkeit, Verwaltung und Skalierbarkeit des Speichers für Server zu verbessern. Alternativ kann IBM Spectrum Accelerate in der Cloud auf vollständig virtualisiertem Serverspeicher implementiert werden. Dank dieser flexiblen Möglichkeiten wird bestehender Serverspeicher besser genutzt und profitiert von virtualisierten Rechen- und Speicherfunktionen auf demselben Server effizienter. Dazu muss nicht in eigene neue Speicherhardware investiert werden. Mit der IBM Spectrum Storage Suite bleiben ferner Ihre Softwarelizenzen erhalten.

## Beispiel: Speichererweiterung mit der IBM® Spectrum Storage Suite



Ein Unternehmen könnte als Einstieg ein SAN-Speichersystem mit 750 TB nutzen und im Laufe der Zeit sowohl Kapazität als auch IBM Spectrum Storage-Produkte hinzufügen (da weniger SAN-Speicher und mehr Server mit hoher Speicherkapazität genutzt werden). Es könnte folglich die Kapazität und Produkte bei höheren Anforderungen zusätzlich erweitern. Trotz weiterer Softwareprodukte und Funktionalitäten steigen die Lizenzkosten jedoch nur für die weiteren 200 TB Speicher

### Eine Software Suite mit nur einer Lizenz für einfache Erweiterungen und Veränderungen

So stocken Sie die Kapazität mit IBM Spectrum Storage Suite auf: Ergänzen Sie einfach die gewünschte Menge Speicher, die in die softwaredefinierte Umgebung eingebunden werden soll. Basierend auf dieser Kapazität werden die Kosten der IBM Spectrum Storage Suite berechnet. Wenn die Kapazität unverändert bleibt, bleiben auch die Kosten unverändert. Unabhängig von der Anzahl der genutzten Softwarekomponenten. Erhöhen Sie die Kapazität, beispielsweise durch Server mit hoher Speicherkapazität und Abbau von SAN-Speicher - die Kosten bleiben im Griff. Ein 10-prozentiger Anstieg der TB-Kapazität bedeutet damit nur 10 Prozent höhere Softwarekosten.

Die Lizenzstruktur von IBM Spectrum Storage Suite erleichtert die Planbarkeit der Speicherkosten und die Verwaltbarkeit der Speicherbudgets. Bandspeicher für große Mengen von Archiv- oder selten genutzten Daten werden hingegen nicht innerhalb der Suite berücksichtigt.

### Warum IBM?

IBM ist seit über 20 Jahren ein zuverlässiger Anbieter von Speichersoftware und hat Tausenden von Unternehmen dabei geholfen, Datenzugriff und -verfügbarkeit zu verbessern und Kosten besser zu kontrollieren. IBM garantiert die Verfügbarkeit und Wiederherstellung Ihrer Daten, wenn Sie sie brauchen. Eigene Forschung, Innovationen und Best Practices, die IBM auf Grundlage vielseitiger Erfahrungen gesammelt hat, sorgen für eine solide Grundlage für geschäftliche Erfolge.

## IBM Spectrum Storage Suite auf einen Blick

### Lizenzoptionen

<b>Zeitlich unbegrenzt</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Entworfen für Kapitalkosteneinsparungen</li><li>• Einmalanschaffung einer Lizenz für alle Produkte</li><li>• Jährliche Abo- und Supportgebühr für technische Unterstützung und Produkt-Upgrades</li><li>• Ideal für Nutzer mit langsamer wachsenden oder besser planbaren Kapazitätsanforderungen</li></ul>
<b>Monatlich</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Entworfen für Budgetierung der Betriebsausgaben</li><li>• Eine Lizenz für alle Produkte mit Preis pro TB Speicher</li><li>• Lizenzlaufzeit zwischen 1 – 60 Monaten</li><li>• Lizenz für Softwarenutzung, Update-Downloads und technischen Support während der Lizenzdauer</li><li>• Ideal für Nutzer mit rasch wachsenden Kapazitätsanforderungen oder kurzfristigen Nachfragespitzen</li></ul>
<b>Utility</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Entworfen für Budgetierung der Betriebsausgaben</li><li>• Kombination aus Dauer- und Monatslizenz:<ul style="list-style-type: none"><li>– Einmaliger Kauf im Voraus</li><li>– Pro-TB- und pro-Laufzeit-Lizenzgebühr</li></ul></li><li>• Ideal für Serviceanbieter oder andere Kunden mit komplexeren Speicheranforderungen</li></ul>



### 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 Accelerate, IBM Spectrum Archive, IBM Spectrum Control, IBM Spectrum Protect, IBM Spectrum Scale, IBM Spectrum Storage, IBM Spectrum Virtualize 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 dieser Informationen Inhaber der eingetragenen Marken oder der Common-Law-Marken (Benutzungsmarken) in den USA war. Diese Marken können auch eingetragene Marken oder Benutzungsmarken 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).

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.

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, in denen IBM vertreten ist, anbietet.

Ein Hinweis auf Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM bedeutet nicht, dass nur Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM verwendet werden können. Funktionell gleichwertige Produkte, Programme oder Dienstleistungen können alternativ verwendet 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 der allgemeinen Information.

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. 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

## Weitere Informationen

Weitere Informationen zur IBM Spectrum Storage Suite erhalten Sie von Ihrem IBM Vertriebsbeauftragten bzw. IBM Business Partner (BP) oder unter:

[ibm.com/spectrumstorage](http://ibm.com/spectrumstorage)

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 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> Natalya Yezhkova, 'Worldwide Enterprise Storage Systems Forecast, 2015–2019,' Doc # 256302, IDC, Mai 2015.  
<https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=256302>

<sup>2</sup> ITG Management Brief, 'Cost/Benefit Analysis of IBM Spectrum Storage,' ITG, November 2015. <http://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?subtype=WH&infotype=SA&htmlfid=TSW03325USEN&attachment=TSW03325USEN.PDF>

<sup>3</sup> Basierend auf Analyseberichten zu potenziellen Gesamteinsparungen, erstellt mit der IBM Butterfly Software.

<sup>4</sup> Vergleich der dreijährigen Gesamtbetriebskosten der Lösung IBM TS3500 Tape Library/IBM Spectrum Archive gegenüber IBM DS5100 Plattenspeicherlösung mit IBM Spectrum Control für Datenmanagement.

<sup>5</sup> IBM Labormessungen, April 2012.

