



Highlights

- Passen Sie Ihr Speichersystem mit flexiblen Software- und Hardwareoptionen an
 - Optimieren Sie die Performance mit Flash-Speicher und automatisierten Speicherstufen
 - Ergänzen Sie standortbasierte Speicher aller Arten um Hybrid-Cloud-Funktionen
 - Speichern Sie in Ihrem bestehenden Speichersystem mit IBM® Komprimierungstechnologie bis zu fünfmal mehr Daten¹
 - Konsolidieren und stellen Sie IBM Storwize V5000 Funktionen in vorhandenen Speicherinfrastrukturen bereit, indem Sie optionale externe Virtualisierung verwenden
 - Vereinfachen Sie die Verwaltung dank einer branchenführenden grafischen Benutzeroberfläche (GUI).
-

IBM Storwize V5000

Konzipiert für Innovationen und deutlich mehr Flexibilität

Der Markt für Enterprise-Speicher ändert sich in rasantem Tempo. Unternehmen aller Größen sehen sich neuen geschäftlichen und IT-relevanten Herausforderungen gegenüber. Sie benötigen eine umfangreiche Datenkollaboration sowie eine höhere Flexibilität und Kosteneffizienz, um der Konkurrenz einen Schritt voraus zu bleiben. Daten spielen mittlerweile eine wichtigere Rolle denn je, wenn es darum geht, in Echtzeit auf zuverlässigen Informationen basierende Entscheidungen zu treffen. Sicherheitsteams benötigen Daten, mit denen sich Betrugsversuche erkennen und verhindern lassen. Callcenter benötigen Daten, um den Kundenservice zu verbessern. Vor allem aber benötigen Führungskräfte Daten, um sich zu strategische Einsichten zu verschaffen, die sie wettbewerbsfähig halten.

Durch die zunehmende Anzahl neuer Anwendungen, die eine Integration von Big-Data-Analysen, mobilen Lösungen und sozialen Plattformen erforderlich machen, sind Unternehmen auf zusätzliche Speicherkapazität, höhere Performance sowie erweiterte Funktionalität und Flexibilität angewiesen. IT-Abteilungen müssen mehr Services schneller und effizienter bereitstellen, in Echtzeit Einblicke liefern und mehr Kundeninteraktionen unterstützen. Eine geeignete Infrastruktur ermöglicht Kunden die Freigabe von Informationen, sichere Transaktionen und Einblicke in Echtzeit.

Angesichts neuer steigender Anforderungen benötigen Unternehmen robuste Speicherlösungen wie Storwize V5000 für umfassende Speicherservices, einzigartige Skalierung und vereinfachte Verwaltung, damit sie geschäftskritische Initiativen mit All-Flash- oder Hybrid-Flash-Optionen unterstützen können.

Drei neue hybride Storwize V5000 Modelle – IBM Storwize V5030, IBM Storwize V5020 und IBM Storwize V5010 – bieten ausreichend Flexibilität, sodass Unternehmen klein anfangen und später unter Nutzung vorhandener Speicherinvestitionen bequem Kapazitäten hinzufügen zu können. Damit Unternehmen mit mittelgroßen Workloads von mehr Performance profitieren können, stellt [IBM Storwize V5030F](#) eine All-Flash-Lösung zum erschwinglichen Preis bereit.



Storwize V5000 basiert auf IBM Spectrum Virtualize Software und sorgt für mehr Leistung, Virtualisierungsfunktionen und Flexibilität. Dazu gehören integrierte Leistungsmerkmale wie IBM Real-time Compression und IBM Easy Tier Technologie, die eine außergewöhnlich hohe Effizienz und Performance möglich machen. Storwize V5000 ist in verschiedenen Modellen erhältlich und stellt Funktionen der Enterprise-Klasse zu Einstiegspreisen bereit, die geschäftskritische Anwendungen unterstützen und wachsenden Unternehmen gleichzeitig Kosteneinsparungen ermöglichen.

Erweitern Sie Ihre Möglichkeiten. Die neuen Storwize V5000 Modelle stellen ausreichend Flexibilität bereit, damit Unternehmen überschaubar anfangen und später unter Nutzung vorhandener Speicherinvestitionen bequem Kapazitäten hinzufügen können.

IBM Storwize bietet Unternehmen auch ein effizientes Datenmanagement und unterstützt herkömmliche und neue geschäftskritische Mobile-, Social-Media- und Analyseworkloads. Der Trend in Richtung Cloud-Computing erfordert einen vollkommen neuen Ansatz, wenn es darum geht, wie Unternehmen IT verwenden und unterstützen.

Storwize V5000 bietet mehr, als Sie von einer Speicherlösung erwarten – mehr Flexibilität bei einem geringeren Ressourcenverbrauch. Dank innovativer IBM Technologie lässt sich ein einzelnes Storwize V5000 System auf bis zu 760 Laufwerke, in einer Dual-Clustering-Konfiguration auf bis zu 1.056 Laufwerke erweitern.

Funktionen der Storwize Familie

Storwize V5000 nutzt bewährte Funktionen der Storwize Familie im Bereich Verwaltung und Interoperabilität.



Virtualisierung von externem Speicher

Storwize V5000 basiert auf IBM Spectrum Virtualize Software und ermöglicht eine unterbrechungsfreie Ausführung von Anwendungen, selbst wenn Änderungen an der Speicherinfrastruktur vorgenommen werden.

Mit dem größeren Modell Storwize V5030 wird die Datenvirtualisierung auch auf andere Speichersysteme erweitert. Virtualisierte Daten in einem Speichersystem werden Bestandteil der Storwize Lösung und lassen sich genauso verwalten wie interne Laufwerke. Daten in externen Systemen übernehmen die gesamte funktionale Vielfalt und Benutzerfreundlichkeit von Storwize, einschließlich der erweiterten Replikationsdienste, hochleistungsfähigem Thin Provisioning, Verschlüsselung, Real-time Compression und Easy Tier.

Die Virtualisierung externer Speicherkapazitäten verbessert die Produktivität der Administratoren, steigert die Speicherauslastung und erhöht den Nutzen bereits vorhandener Speicherressourcen.

Jegliche Storwize V5000 Modelle integrierte IBM Spectrum Virtualize Software bietet erweiterte Speicherfunktionen für VMware vSphere Virtual Volumes (VVOL). Sie unterstützt außerdem die neuesten Funktionen wichtiger Betriebsumgebungen, einschließlich Microsoft ODX und VMware vSphere v6.

Bereitstellung einer Hybrid Cloud

IDC geht davon aus, dass 2017 bereits über 80 Prozent aller IT-Abteilungen von Unternehmen Hybrid-Cloud-Architekturen verwenden werden.² Die Herausforderung für diese Unternehmen wird darin bestehen, die Vorteile von Hybrid-Cloud-Technologien richtig zu nutzen, ohne einen kostspieligen Austausch von vorhandenem Speicher durch Cloud-fähige Speichersysteme vornehmen zu müssen. IBM Spectrum Virtualize in Storwize V5000 erlaubt eine Nutzung von Cloud-Speicher für Datenkopien in fast 400 unterstützten Speichersystemen. So lassen sich Hybrid-Cloud-Konfigurationen deutlich schneller bereitstellen und die potenziellen Kosten spürbar reduzieren.

Steigern Sie die Wirtschaftlichkeit Ihrer Daten mit Real-time Compression

Real-time Compression ermöglicht eine Datenkomprimierung von bis zu 80 Prozent. So können Sie mit Storwize V5030 bis zu fünfmal mehr Daten auf demselben physischen Speicherplatz unterbringen.³ Anders als andere Komprimierungsansätze kann IBM Real-time Compression auch mit aktiven Primärdaten wie Produktionsdatenbanken und E-Mail-Anwendungen genutzt werden. Auf diese Weise lassen sich deutlich mehr Datentypen komprimieren als bei anderen Lösungen. Real-time Compression wird sofort aktiv, wenn Daten auf Datenträger geschrieben werden. So wird kein Speicherplatz verschwendet, wenn nicht komprimierte Daten auf die Nachbearbeitung warten. Bei Kombination mit externer Speichervirtualisierung kann Real-time Compression die nutzbare Kapazität Ihrer vorhandenen Speichersysteme erheblich erhöhen und ihre Nutzungsdauer weiter steigern.

Verbesserter Speicherzugriff mit Easy Tier

Easy Tier verschiebt häufig abgerufene Daten automatisch auf hochleistungsfähigen Flash-Speicher und ermöglicht somit eine drastische Effizienzsteigerung. Mit hoher Granularität sorgt die optionale Easy Tier Funktion für eine automatische Zuordnung unterschiedlicher Datentypen zu den geeigneten Laufwerksklassen. Dabei werden I/O-Muster und Laufwerksmerkmale berücksichtigt. Verwaltungseingriffe sind nicht erforderlich.

Schützen Sie Ihre wertvollste Ressourcen – Ihre Daten

Zum Schutz sensibler Daten bieten Storwize V5030 und Storwize V5020 IT-Teams umfangreiche Speicherverschlüsselungsfunktionen. Zusätzlich zur Verschlüsselung in Hardware-Arrays – die nur Schutz vor bestimmten Datensicherheitsrisiken sicherstellt – umfasst IBM Spectrum Virtualize Software auch Verschlüsselungsfunktionen auf der Verwaltungsebene. Damit können Unternehmen ihren vorhandenen heterogenen Speicherarrays weitere Verschlüsselungsfunktionen hinzufügen und für die gesamte Speicherebene einen zentralen Steuerungspunkt für die Verschlüsselung nutzen.

Storwize V5000 verfügt über eine optionale IBM FlashCopy Funktion, die nahezu unmittelbare Kopien aktiver Daten für Sicherungs- oder Parallelverarbeitungszwecke erstellt.

Sollte es im Rechenzentrum zu einem Notfall kommen, unterstützt Storwize V5000 Remote Mirroring. So lassen sich Kopien von Daten zur Verwendung an einem zweiten Standort bereitstellen. Metro Mirror ermöglicht eine synchrone Replikation über Entfernungen von bis zu 300 km, während Global Mirror eine asynchrone Replikation über Entfernungen von bis zu 8.000 km unterstützt. Eine Replikation ist zwischen beliebigen Produkten der Storwize Familie möglich und kann beliebige unterstützte virtualisierte Speicher umfassen. In IP-Netzwerken kann Storwize V5000 sowohl 1-GbE- als auch 10-GbE-Verbindungen bereitstellen und innovative Bridgeworks-WANrockIT-Technologie nutzen, um die Auslastung der Netzwerkbandbreite zu verbessern. Das Ergebnis: Die Netzwerkinfrastruktur benötigt niedrigere Geschwindigkeiten (und verursacht somit geringere Kosten). Alternativ können Benutzer dank kürzerer Replikationszyklen die Genauigkeit von Remote-Daten erhöhen.

Die IBM HyperSwap Funktion ermöglicht die Einrichtung eines Storwize V5030 Systems, das Server in zwei Rechenzentren unterstützt. In dieser Konfiguration können Server in beiden Rechenzentren gleichzeitig auf Daten zugreifen. Werden Datenmobilitätsfunktionen für Server wie VMware vMotion oder IBM PowerVM Live Partition Mobility (LPM) miteinander kombiniert, lassen sich mit dieser Konfiguration ein unterbrechungsfreier Speicher und eine Mobilität virtueller Maschinen zwischen beiden Rechenzentren erreichen.

Das Storwize V5000 System trägt dank Unterstützung für Distributed RAID auch zu einer höheren Datenverfügbarkeit bei. So lassen sich Daten auf viele gleichzeitig genutzte physische Laufwerke verteilen, um Wiederherstellungen zu beschleunigen. Zusätzlich erhöht Distributed RAID die Leistung, da Daten bei I/O-Operationen auf mehreren Laufwerken geschrieben/gelesen werden können.

Weniger Ausfälle dank dynamischer Migration

Datenmigrationen sind eine der häufigsten Ursachen für geplante Ausfallzeiten. Storwize V5000 beinhaltet eine dynamische Datenmigrationsfunktion, die dazu dient, Daten von vorhandenen Speichersystemen in neue Systeme oder zwischen verschiedenen Arrays in einem Storwize V5000 System zu verschieben, ohne dabei den Zugriff auf Daten zu beeinträchtigen. Die Datenmigrationsfunktion lässt sich z. B. beim Austausch alter gegen neue Speicher, beim Load Balancing oder bei der Verschiebung von Daten in einer abgestuften Speicherinfrastruktur nutzen.

Durch unterbrechungsfreie Migrationen lassen sich Systeme bereits nach Tagen statt nach Wochen oder Monaten rentabel einsetzen. So können Sie migrationsbedingte Ausfallzeiten reduzieren, die Ausgaben für spezielle Migrationstools eliminieren und Strafzahlungen oder zusätzliche Wartungskosten für die Verlängerung von Leasing-Verträgen vermeiden. Das Ergebnis sind reale Kosteneinsparungen.

Nutzen Sie zusätzliche Funktionen

Außerdem umfasst Storwize V5000:

- Innovative Verwaltungsfunktionen für eine einfache Speicherverwaltung
- Dual-Clustering für Storwize V5030 zur Unterstützung von Wachstum in kleinen Konfigurationen
- High-Density-(HD-)Erweiterungsgehäuse, die bis zu 92 Laufwerke und 1,4 PB Daten in einem 5U-Formfaktor aufnehmen
- Unterstützung für den OpenStack Cinder-Treiber, der Unternehmen bei der automatischen Speicherbereitstellung und Datenträgerverwaltung hilft, indem die Effizienz von Storwize V5000 mit der Cloud-Plattform OpenStack kombiniert wird.

Nutzung bewährter Lösungen von unabhängigen Softwareanbietern (ISVs)

IBM hat sich der kontinuierlichen Verbesserung und der reibungslosen Integration von Anwendungen verpflichtet, um Ihre Geschäftsergebnisse zu verbessern und die Wertschöpfung zu beschleunigen. Unser Engagement zeigt sich bei der laufenden Zusammenarbeit und den dauerhaften Partnerschaften mit unabhängigen Softwareanbietern (ISVs) wie Microsoft, Oracle, SAP, Symantec und VMware.

IBM Storwize V5000 auf einen Blick			
Software	IBM Spectrum Virtualize Software für Storwize V5030	IBM Spectrum Virtualize Software für Storwize V5020	IBM Spectrum Virtualize Software für Storwize V5010
Benutzeroberfläche	Webbasierte GUI	Webbasierte GUI	Webbasierte GUI
Einzel-/Dual-Controller	Dual	Dual	Dual
Anschlüsse (standardmäßig)	10-Gigabit-(Gb-)iSCSI 1-Gb-iSCSI	12-Gb-SAS 1-Gb-iSCSI	1-Gb-iSCSI
Anschlüsse (optional)	16-Gb-Fibre Channel (FC) 12-Gb-SAS 10-Gb-iSCSI/-Fibre Channel over Ethernet (FCoE) 1-Gb-iSCSI	16-Gb-FC 12-Gb-SAS 10-Gb-iSCSI/-FCoE 1-Gb-iSCSI	16-Gb-FC 12-Gb-SAS 10-Gb-iSCSI/-FCoE 1-Gb-iSCSI
Cache (pro System)	32 GB oder 64 GB	16 GB oder 32 GB	16 GB

IBM Storwize V5000 auf einen Blick

<p>Unterstützte Laufwerke</p>	<p>2,5-Zoll-Plattenlaufwerke (SFF):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300 GB, 600 GB (15.000 U/min) • 900 GB, 1,2 TB, 1,8 TB (10.000 U/min) • 1 TB,* 2 TB SAS-Nearline (7.200 U/min) <p>3,5-Zoll-Plattenlaufwerke (LFF):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300 GB, 600 GB (15.000 U/min) SAS (2,5-Zoll-Laufwerk in einem 3,5-Zoll-Laufwerkschacht) • 900 GB, 1,2 TB, 1,8 TB (10.000 U/min) SAS (2,5-Zoll-Laufwerk in einem 3,5-Zoll-Laufwerkschacht) • 2 TB,* 3 TB,* 4 TB, 6 TB, 8 TB, 10 TB (7.200 U/min) <p>2,5-Zoll-Solid-State-Laufwerke (SSD):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 200 GB,* 400 GB, 800 GB, 1,6 TB, 1,92 TB, 3,2 TB, 3,84 TB, 7,68 TB, 15,36 TB 	<p>2,5-Zoll-Plattenlaufwerke (SFF):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300 GB, 600 GB (15.000 U/min) • 900 GB, 1,2 TB, 1,8 TB (10.000 U/min) • 1 TB,* 2 TB SAS-Nearline (7.200 U/min) <p>3,5-Zoll-Plattenlaufwerke (LFF):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300 GB, 600 GB (15.000 U/min) SAS (2,5-Zoll-Laufwerk in einem 3,5-Zoll-Laufwerkschacht) • 900 GB, 1,2 TB, 1,8 TB (10.000 U/min) SAS (2,5-Zoll-Laufwerk in einem 3,5-Zoll-Laufwerkschacht) • 2 TB,* 3 TB,* 4 TB, 6 TB, 8 TB, 10 TB (7.200 U/min) <p>2,5-Zoll-SSDs:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 200 GB,* 400 GB, 800 GB, 1,6 TB, 1,92 TB, 3,2 TB, 3,84 TB, 7,68 TB, 15,36 TB 	<p>2,5-Zoll-Plattenlaufwerke (SFF):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300 GB, 600 GB (15.000 U/min) • 900 GB, 1,2 TB, 1,8 TB (10.000 U/min) • 1 TB,* 2 TB SAS-Nearline (7.200 U/min) <p>3,5-Zoll-Plattenlaufwerke (LFF):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300 GB, 600 GB (15.000 U/min) SAS (2,5-Zoll-Laufwerk in einem 3,5-Zoll-Laufwerkschacht) • 900 GB, 1,2 TB, 1,8 TB (10.000 U/min) SAS (2,5-Zoll-Laufwerk in einem 3,5-Zoll-Laufwerkschacht) • 2 TB,* 3 TB,* 4 TB, 6 TB, 8 TB, 10 TB (7.200 U/min) <p>2,5-Zoll-SSDs:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 200 GB,* 400 GB, 800 GB, 1,6 TB, 1,92 TB, 3,2 TB, 3,84 TB, 7,68 TB, 15,36 TB
<p>Maximale Anzahl Laufwerke</p>	<p>Max. 760 Laufwerke pro System bzw. max. 1.056 Laufwerke bei Zwei-Wege-Cluster:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SFF-Gehäuse (Small Form Factor): 24 x 2,5-Zoll-Laufwerke • LFF-Gehäuse (Large Form Factor): 12 x 3,5-Zoll-Laufwerke • HD-Erweiterungsgehäuse: 92 x 3,5-Zoll- oder 2,5-Zoll-Laufwerke 	<p>Max. 392 Laufwerke pro System:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SFF-Gehäuse (Small Form Factor): 24 x 2,5-Zoll-Laufwerke • LFF-Gehäuse (Large Form Factor): 12 x 3,5-Zoll-Laufwerke • High-Density-Erweiterungsgehäuse: 92 x 3,5-Zoll- oder 2,5-Zoll-Laufwerke 	<p>Max. 392 Laufwerke pro System:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SFF-Gehäuse (Small Form Factor): 24 x 2,5-Zoll-Laufwerke • LFF-Gehäuse (Large Form Factor): 12 x 3,5-Zoll-Laufwerke • High-Density-Erweiterungsgehäuse: 92 x 3,5-Zoll- oder 2,5-Zoll-Laufwerke
<p>Max. Kapazität Erweiterungsgehäuse</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Standarderweiterungsgehäuse: bis zu 20 Standarderweiterungsgehäuse pro Controller • HD-Erweiterungsgehäuse: bis zu 8 HD-Erweiterungsgehäuse pro Controller 	<ul style="list-style-type: none"> • Standarderweiterungsgehäuse: bis zu 10 Standarderweiterungsgehäuse pro Controller • High-Density-Erweiterungsgehäuse: bis zu 4 HD-Erweiterungsgehäuse pro Controller 	<ul style="list-style-type: none"> • Standarderweiterungsgehäuse: bis zu 10 Standarderweiterungsgehäuse pro Controller • High-Density-Erweiterungsgehäuse: bis zu 4 HD-Erweiterungsgehäuse pro Controller



Machen Sie den nächsten Schritt. Klicken Sie hier.
➔ Sehen Sie sich die vollständigen technischen Daten an.

Warum IBM?

Die Storwize Produktfamilie von IBM, einem führenden Anbieter in der Speicherbranche, genießt einen hervorragenden Ruf hinsichtlich der effizienten Bereitstellung von leistungsstarkem Speicher für beliebige Workload-Typen. Die Speicherprodukte von IBM 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.

Die Speichersysteme der Storwize Produktfamilie sind in unterschiedlichen Modellen erhältlich und zeichnen sich durch leistungsstarke Funktionen aus, die in wachsenden Unternehmen eine Kontrolle der Kosten ermöglichen.

Weitere Informationen

Weitere Informationen über IBM Storwize V5000 erhalten Sie von Ihrem IBM Vertriebsbeauftragten, Ihrem IBM Business Partner (BP) oder unter: ibm.com/storage/storwizev5000

Weitere Informationen über die All-Flash-Lösung IBM Storwize V5030F erhalten Sie von Ihrem IBM Vertriebsbeauftragten, Ihrem IBM BP oder unter: ibm.com/systems/storage/storwize/all-flash/

Mithilfe von IBM Global Financing können kreditfähige Kunden ihr Unternehmen mit kostengünstigen Optionen umgestalten. Wenn Sie die neuesten IT-Lösungen erwerben möchten, besuchen Sie: ibm.com/financing/de

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.

* Nur bei Storwize V5000 der 1. Generation erhältlich.

¹ IBM Labormessungen – April 2012.

² „Software Defined Infrastructure (SDI) Customer Survey Results 2015“, IDC, September 2015

³ IBM Labormessungen – August 2010.



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 Virtualize, Easy Tier, HyperSwap, PowerVM, Real-time Compression 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 Benutzungsmarken in anderen Ländern sein.

Eine vollständige Liste aller Markenzeichen von IBM finden Sie unter „Copyright and trademark information“ auf 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, 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 Services erhalten Sie bei der zuständigen IBM Verkaufsstelle oder dem zuständigen 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 2016



Bitte der Wiederverwertung zuführen

