



Highlights

- Verwenden Sie ein bewährtes, kosteneffektives Bandlaufwerk zur Einrichtung einer leistungsstarken Speicherlösung mit hoher Kapazität
 - Nutzen Sie IBM® Spectrum Archive Software mit IBM Linear Tape File System (LTFS) für schnellen Zugriff auf Ihre Daten
 - Schützen und archivieren Sie kritische Daten mithilfe von Verschlüsselung
 - Verwenden Sie Write-Once-Read-Many-(WORM-)Kassetten für langfristige Datenarchivierung
-

IBM TS1155 Tape Drive

50 Prozent mehr Kassettenkapazität, sodass sich die Ausgaben für die langfristige Speicherung von Daten senken lassen

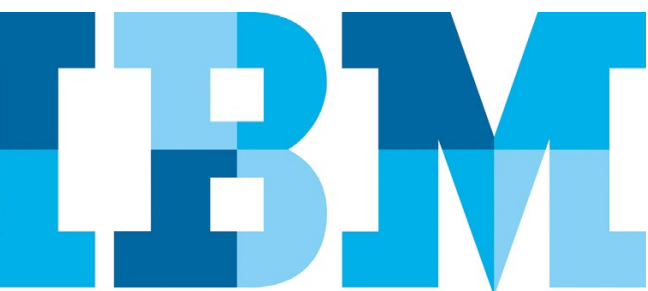
In der datenintensiven Welt von heute ist kosteneffizienter Speicher wichtiger denn je. Geschäftliche Analysen erhöhen den Nutzen von langfristig gespeicherten Daten, während die Anforderungen von Endbenutzern an den Datenzugriff immer weiter steigen. Grund hierfür ist der zunehmende Einsatz von cloudbasierten, mobilen und sozialen Technologien. Eine Speicherung von statischen, selten aufgerufenen Daten auf teuren Speichermedien kann jedoch eine immense Belastung für beschränkte IT-Budgets darstellen.

Mit dem IBM TS1155 Tape Drive können Unternehmen bequem schnellen Zugriff auf Daten bieten, die Sicherheit verbessern und für langfristige Archivierung sorgen – und zwar günstiger als mit Festplattenlösungen. Das TS1155 unterstützt vorhandene JD- und JC-Medienformate, ist jedoch mit einem hochmodernen Lese-/Schreib-Subsystem ausgestattet, das eine Verwendung (oder Wiederverwendung) von JD-Medien mit 50 Prozent mehr Kapazität als bei Laufwerken früherer Generationen ermöglicht.

Das TS1155 zeichnet sich durch hohe Leistung, flexible Datenspeicherung sowie Unterstützung von Datenverschlüsselung aus.

Darüber hinaus unterstützt TS1155 in IBM Spectrum Archive, einem Mitglied der [IBM Spectrum Storage Familie](#), das LTFS Format. Dies ermöglicht direkten, intuitiven und grafischen Zugriff auf Daten.

Das TS1155 bietet Unterstützung für IBM TS4500 Bandarchive sowie IBM Racks, die eine Standalone-Installation ermöglichen. Das Laufwerk bietet drei Optionen für Medien vom Typ D. Die IBM 3592 Advanced Bandkassette JD und die IBM 3592 Advanced WORM-Kassette JZ haben eine Rohspeicherkapazität von jeweils bis zu 15 Terabyte (TB). Eine 3592 Economy Kassette (Typ D, JL) lässt sich von ihrer



Rohspeicherkapazität von 2 Gigabyte (GB) aufwärts formatieren – für eine Speicherung von 3 TB und schnellen Zugriff auf Daten. Das TS1155 kann je nach Formatierung der Medien auch Typ-C-Medien früherer Generationen lesen und beschreiben (JC, JY und JK).

Schneller Zugriff auf dynamische Daten

Das TS1155 bietet Unternehmen genug Performance, um die Anforderungen dynamischer Daten problemlos zu erfüllen. Das Laufwerk unterstützt eine native Datenübertragungsrate von bis zu 360 MB/s und liefert Informationen damit so schnell, wie sie Benutzer in den Bereichen Cloud, mobile Lösungen und soziale Medien benötigen. Das TS1155 vereinfacht zudem die Verwaltung von Big Data, da Daten unter Verwendung von Komprimierung mit einer Geschwindigkeit von bis zu 700 MB/s übertragen werden.

Verschlüsselung zum Schutz Ihrer Daten

Bei der Speicherung, Nutzung und Verwaltung Ihrer Daten hat Sicherheit oberste Priorität. Durch Verschlüsselung können Unternehmen ihre Daten vor Diebstahl oder versehentlichem Verlust schützen. Besonders wichtig ist dies bei Daten, die persönliche oder vertrauliche Kundeninformationen enthalten.

Mit den integrierten Verschlüsselungsfunktionen des TS1155 können Unternehmen den Bedarf nach Host-basierter Verschlüsselung – und somit Performanceeinbußen – verringern bzw. den Bedarf nach speziellen Verschlüsselungsappliances reduzieren. Diese Funktionen schützen wichtige Informationen bei einem Diebstahl oder Verlust von Bandkassetten.

Mit dem IBM Security Key Lifecycle Manager können Sie unternehmensweit Verschlüsselungscodes für TS1155 Bandlaufwerke generieren und verwalten. Die Lösung dient als Schnittstelle zwischen den IBM Bandlaufwerken mit Verschlüsselungsfunktion und externen Keystores.

Um geschäftskritische Daten noch besser zu schützen, unterstützt das TS1155 fortschrittliche Technologien wie erweiterte Interleave-Fehlerkorrekturcodes und werkseitige Servo-Tracks auf der Bandkassette, die eine präzise Kopfpositionierung ermöglichen. Funktionen wie Virtual Backhitch und ein hochauflösendes Verzeichnis verbessern zudem die Schreibleistung im Zusammenhang mit kleinen Dateien bzw. den Abruf von Daten.



Geringere Kosten dank Unterstützung für IBM Spectrum Archive

Archivierungsanforderungen bringen Unternehmen nicht nur dazu, Daten zu verschlüsseln, sondern auch immer mehr Daten für längere Zeit zu speichern. Dies gilt besonders für die Branchen Gesundheitswesen, Life Sciences und Finanzdienstleistungen. Andere datenintensive Anwendungen wie große Medienarchive oder eine umfangreiche Sammlung von Sensordaten setzen ebenfalls Datenspeicher mit hoher Kapazität voraus.

Mit dem TS1155 lassen sich die Kosten der langfristigen Datenarchivierung durch Unterstützung für Spectrum Archive mit LTFS reduzieren, da Benutzer und Anwendungen auf Band gespeicherte Dateien und Verzeichnisse direkt aufrufen können. IBM Spectrum Archive umfasst eine benutzerfreundliche Oberfläche, mit der Unternehmen selten aufgerufene Daten automatisch von Festplatte auf Band verschieben können, ohne proprietäre Bandanwendungen zu benötigen. So lassen sich Rechenzentren mit geringeren Ausgaben für Medien, Platz und Strom erweitern. Außerdem können Benutzer archivierte Daten ganz einfach per Drag-and-Drop aufrufen – so, als ob die Daten auf einer Festplatte gespeichert wären.

IBM TS1155 Tape Drive auf einen Blick

| | |
|---|---|
| Native Kapazität (unkomprimiert) | 15 TB oder 10 TB (mit JD/JZ-Medien), 7 TB oder 4 TB (mit JC/JY-Medien), 3 TB oder 2 TB (mit JL-Medien), 900 GB oder 500 GB (mit JK-Medien) – je nach Medienformat |
| Nativ unterstützte Datenrate (unkomprimiert) | 360 MB/s (Typ-D-Medien) 300 MB/s (Typ-C-Medien, neu formatiert) |
| Maximale Datenübertragungsrate | 800 MB/s |
| Hochgeschwindigkeitssuche (max.) | Durchgängige Suchrate: 12,4 m/s |
| Schnittstellen | 3592-55F: Dual-Port 8 Gb Fibre Channel (FC) 3592-55E: 10 Gb Ethernet (GbE) |

Physische Eigenschaften

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| Abmessungen | 86 mm (H) x 156 mm (B) x 374 mm (T) |
| Gewicht | 3,97 kg |

Betriebssystem

| | |
|--|---|
| Temperatur mit Medium | 16 °C bis 32 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 20 bis 80 Prozent nicht kondensierend (begrenzt durch Medium) |
| Maximale Feuchttemperatur | 26 °C |
| Maximale dauerhafte Verlustleistung (Laufwerk und integrierter Lüfter) | 3592-55F: 46 Watts 3592-55E: 66.5 Watts |

Unterstützte Plattformen

| | Plattform | Betriebssystem |
|--|-----------|----------------|
|--|-----------|----------------|

3592-55F

| | | |
|--------------|---|--|
| IBM | IBM Power Systems IBM System p IBM System i | IBM AIX, IBM i, Linux AIX und Linux IBM i und IBM OS/400 |
| Open Systems | Oracle Server mit Intel- oder AMD-Prozessoren | Solaris Linux Microsoft Windows |

3592-55E

| | | |
|--------------|--|-------------------|
| Open Systems | Server mit Intel- oder AMD-Prozessoren | Microsoft Windows |
|--------------|--|-------------------|

| | |
|-----------------|--|
| Verschlüsselung | IBM i, AIX, Solaris, Linux und Windows |
|-----------------|--|

| | |
|----------------|---|
| Gewährleistung | Ein Jahr. Die Gewährleistung ist in der zugehörigen Lizenzvereinbarung aufgeführt. Weitere Informationen hierzu enthält das IBM Software Support Handbook unter: ibm.com/software/support |
|----------------|---|

| | |
|--------------------------------|--|
| Freiwilliger Herstellerservice | 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 |
|--------------------------------|--|

Vereinfachte Speicherverwaltung

Das TS1155 bietet Unterstützung für die meisten Open-Systems-Server. Außerdem können zur Speicher- und Bandverwaltung des TS1155 IBM Spectrum Protect und andere kompatible Softwareprodukte verwendet werden. Unterstützte Software und Anwendungen können separat bei IBM, einem IBM Business Partner (BP) oder einem unabhängigen Softwareanbieter erworben werden.

Unterschiedliche Medienkapazitäten und Kassettenoptionen

Die IBM 3592 Kassetten für TS1155 Tape Drives sind in kurzer und erweiterter Länge sowie im wiederbeschreibbaren und im WORM-Format erhältlich. Kassetten sind in Paketen von je 20 Stück verfügbar und können mit einem Label versehen und initialisiert, nur initialisiert oder ohne Label und nicht initialisiert erworben werden. Außerdem ist eine RFID-Label-Option verfügbar. Weitere Informationen zu den Medienoptionen erhalten Sie von Ihrem Ansprechpartner bei IBM, Ihrem IBM Business Partner oder unter:

ibm.com/systems/storage/media

Warum IBM?

Innovative Technologien, offene Standards, exzellente Leistungseigenschaften, eine breite Palette an bewährter Speichersoftware, -hardware und renommierten Lösungsangeboten sowie die Erfahrung von IBM stellen nur einige der Gründe dar, warum auch Sie auf Speicherlösungen von IBM setzen sollten.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zum IBM TS1155 Tape Drive erhalten Sie von Ihrem IBM Ansprechpartner bzw. IBM Business Partner oder unter: ibm.com/systems/storage/tape/TS1155

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

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 Vertriebspartner.

Diese Veröffentlichung enthält Internetadressen von anderen Herstellern als IBM. IBM übernimmt keinerlei Verantwortung für die auf diesen Websites enthaltenen Informationen.

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 Gesetze und Bestimmungen, einschließlich nationaler Gesetze und Bestimmungen, sind die Kunden selbst verantwortlich.



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 Archive, IBM Spectrum Protect, IBM Spectrum Storage, AIX, Linear Tape File System, OS/400 und Power Systems 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 aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite „Copyright and trademark information“ unter ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Intel, das Intel-Logo, Intel Inside, das Intel Inside-Logo, Intel Centrino, das 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.

Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern.

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.

Fotos zeigen möglicherweise Konzeptstudien.

© Copyright IBM Corporation 2017



Bitte der Wiederverwertung zuführen