



Highlights

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

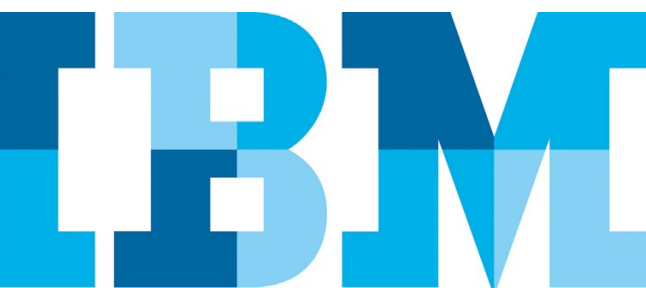
IBM TS1150 Bandlaufwerk

Senken Sie in Big-Data-, Cloud-, Mobile- und Social-Media-Umgebungen die Kosten für langfristige Datensicherheit

In unserer modernen datenintensiven Welt 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 Cloud-basierten, 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 TS1150 Bandlaufwerk können Unternehmen problemlos schnellen Zugriff auf Daten ermöglichen, die Sicherheit verbessern und für langfristige Archivierung sorgen – und zwar günstiger als mit Festplattenlösungen. Das TS1150 zeichnet sich durch hohe Leistung, flexible Datenspeicherung sowie die Unterstützung von Datenverschlüsselung aus. Dieses Laufwerk der 5. Generation schützt Investitionen in Bandautomatisierungslösungen durch Kompatibilität mit vorhandenen Automatisierungsfunktionen. Für vorhandene TS1140 Bandlaufwerke ist ein Upgrade-Modell verfügbar. Darüber hinaus unterstützt das TS1150 das LTFS Format in IBM Spectrum Archive für direkten, intuitiven und grafischen Zugriff auf Daten.

Das TS1150 unterstützt die Bandarchive IBM TS4500 und IBM TS3500 sowie IBM Racks, die eine Standalone-Installation ermöglichen. Das Laufwerk unterstützt drei Medien vom Typ D. Die IBM Tape Cartridge 3592 Advanced Type D Read/Write JD Medien bieten bis zu 10 Terabyte (TB) native Kapazität, während IBM Tape Cartridge 3592 Advanced Type D WORM JZ Medien bis zu 10 TB bereitstellen. Darüber hinaus sind IBM Tape Cartridge 3592 Advanced Type D Economy JL Medien mit 2 TB erhältlich, die raschen Datenzugriff bieten. Das TS1150 kann auch ältere Typ-C-Medien lesen und beschreiben (JC, JY und JK).



Zur Verbesserung der Laufwerksauslastung und Reduzierung der Infrastrukturanforderungen lassen sich TS1150 Bandlaufwerke in einem Storage Area Network (SAN) von verschiedenen unterstützten Hosts gemeinsam nutzen. Die Laufwerke unterstützen verschiedene Plattformen und lassen sich in mittelgroßen Systemen genauso bereitstellen wie in großen Enterprise-Umgebungen. So entstehen flexible Speicherlösungen für heterogene Serverumgebungen.



Schneller Zugriff auf dynamische Daten

Das TS1150 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 TS1150 vereinfacht zudem die Verwaltung von Big Data, da Daten unter Verwendung von Komprimierung mit einer Geschwindigkeit von bis zu 700 MB/s übertragen werden.

Das richtige Bandlaufwerk für Ihre Anforderungen

Die Flexibilität des TS1150 hilft Ihnen dabei, Betriebskosten zu senken. Mit dem TS1150 entfällt die Notwendigkeit, zwei unterschiedliche Bandlaufwerke für hohen Kapazitätsbedarf bzw. schnellen Datenzugriff bereitzustellen. Für eine flexiblere Datenverwaltung unterstützt das TS1150 eine Datenaufbewahrung mit IBM Tape Cartridge 3592 WORM-Kassetten und Medienpartitionierung. Ebenso unterstützt es den Austausch von Daten durch das Lesen und Schreiben von Bändern im TS1140 Format. Zudem können Sie die Kapazität von JC/JY Medien von 4 auf 7 TB und von JK Medien von 500 auf 900 GB erweitern.

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.

Reduzieren Sie den Bedarf an hostbasierter Verschlüsselung – und damit verbundene Leistungseinbußen – oder verringern Sie den Bedarf an speziellen Verschlüsselungs-Appliances dank der integrierten Verschlüsselungsfunktionen des TS1150. Diese Funktionen schützen wichtige Informationen bei einem Diebstahl oder Verlust von Bandkassetten.

Mit dem IBM Security Key Lifecycle Manager können Sie unternehmensweit Verschlüsselungscodes für TS1150 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 TS1150 fortschrittliche Technologien wie erweiterte Interleave-Fehlerkorrekturcodes und werkseitige Servo-Tracks auf der Bandkassette, die eine präzise Kopfpositionierung ermöglichen. Außergewöhnliche 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

Mit dem TS1150 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. Benutzer können archivierte Daten ganz einfach per Drag-and-Drop aufrufen – so, als ob die Daten auf einer Festplatte gespeichert wären.

Vereinfachte Speicherverwaltung

Das TS1150 unterstützt die meisten Open-Systems-Server, darunter auch IBM Power Systems. Es kann IBM Z Umgebungen unterstützen, wenn es in einer IBM TS3500 Tape Library installiert wird, die mit einer IBM TS7700 Virtualisierungs-Engine verknüpft ist. Durch die breite Plattformunterstützung ermöglicht das TS1150 eine Vereinfachung Ihrer Speicherumgebung.

Außerdem können zur Speicher- und Bandverwaltung des TS1150 IBM Spectrum Protect und andere kompatible Softwareprodukte verwendet werden. Unterstützte Produkte und Anwendungen können separat bei IBM, einem IBM Business Partner (BP) oder einem unabhängigen Softwareanbieter erworben werden.

Kassettenangebot mit unterschiedlichen Medienkapazitäten

Die IBM 3592 Kassetten für TS1150 Bandlaufwerke 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. Zusätzlich wird eine RFID-Labeloption angeboten. Weitere Informationen zu den Medienoptionen erhalten Sie von Ihrem Ansprechpartner bei IBM, Ihrem IBM Business Partner oder unter: ibm.com/systems/storage/media.

IBM TS1150 Bandlaufwerk auf einen Blick

Eigenschaften

Aufzeichnungsverfahren	Linear Serpentine Concurrent Recording mit 32 Kanälen
Native Kapazität (unkomprimiert)	10 TB (JD/JZ Medien), 7 TB (JC/JY Medien) oder 2 TB (JL Medien)
Nativ unterstützte Datenrate (unkomprimiert)	360 MB/s (Typ-D-Medien) 300 MB/s (Typ-C-Medien, neu formatiert)
Verwendbare unverzögerte Datenübertragungsrate	12 Geschwindigkeiten von 112 MB/s bis 365 MB/s für im Gen 5 Format initialisierte 3592 JD/JL/JZ Kassetten 12 Geschwindigkeiten von 99 MB/s bis 303 MB/s für im Gen 5 Format initialisierte 3592 JC/JK/JY Kassetten 12 Geschwindigkeiten von 90 MB/s bis 252 MB/s für 3592 JC/JY Kassetten im Gen 4 Format
Maximale Datenübertragungsrate	800 MB/s
Hochgeschwindigkeitssuche (max.)	Durchgängige Suchrate: 12,4 m/s

Physische Eigenschaften

Abmessungen	3592-E08 95 mm x 198 mm x 467 mm (H x B x T) 3592-EH8 95 mm x 150 mm x 374 mm (H x B x T)
Breite	3592-E08 5,7 kg 3592-EH8 3,97 kg

Betriebssystem

Temperatur mit Medium	16–32 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 bis 80 Prozent nicht kondensierend (begrenzt durch Medium)
Maximale Feuchttemperatur	26 °C
Maximale dauerhafte Verlustleistung (Laufwerk und integrierter Lüfter)	46 Watts

IBM TS1150 Bandlaufwerk auf einen Blick

Unterstützte Plattformen

	Plattform	Betriebssystem
IBM	IBM Power Systems	IBM AIX, IBM i, Linux
	IBM Z*	IBM z/OS, IBM z/VM, IBM z/VSE, IBM z/Transaction Processing Facility (TPF)
	IBM System p	AIX und Linux
	IBM System i	IBM i und IBM OS/400
	IBM System x	Siehe Unterstützung offener Systeme

Offene Systeme

	Oracle	Solaris
	Server mit Intel- oder AMD-Prozessoren	SUSE Linux Red Hat Linux Microsoft Windows
Verschlüsselung		IBM i, AIX, Sun, 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	<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).</p> <p>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.</p> <p>Es sind zusätzlich „weiterte Wartungsservices“ erhältlich, die über den freiwilligen Herstellerservice hinausgehen. *Modellabhängig</p>	

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. Außerdem erhalten Sie bei IBM leistungsstarke Speicherprodukte, -technologien, -services und -lösungen aus einer Hand. So sind Sie nicht mehr gezwungen, Produkte und Services verschiedener Hardware- und Softwareanbieter zu koordinieren.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zum IBM TS1150 Bandlaufwerk erhalten Sie von Ihrem IBM Ansprechpartner bzw. IBM Business Partner oder unter: ibm.com/us-en/marketplace/ts1150

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 Z Anbindung via IBM TS7700



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

IBM, das IBM logo, ibm.com, IBM Spectrum Archive, IBM Spectrum Protect, IBM z, AIX, Linear Tape File System, OS/400, Power Systems, System i, z/OS, z/VM und z/VSE 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, 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.

Linux ist eine eingetragene Marke von Linux 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 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, 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