



IBM TS3200 Tape Library

Leistungsstarkes LTO-Bandarchiv mit hoher Speicherkapazität als ideale Einstiegslösung für eine zuverlässige Datensicherung auf Band

Highlights

- Unterstützung der neuesten Linear-Tape-Open-(LTO-)Technologie mit bis zu vier LTO Ultrium 8-Bandlaufwerken mit einem 4U-Formfaktor
 - Profitieren Sie von herausragender Kapazität, Performance und Zuverlässigkeit für die kostengünstige Sicherung, Wiederherstellung und Archivierung von Daten in Midrange-Speicherumgebungen
 - Vereinfachen Sie durch Verwendung von IBM® Spectrum Archive inkl. IBM Linear Tape File System Technologie den Benutzerzugriff auf in LTO Ultrium 8-, 7-, 6- oder 5-Laufwerken gespeicherte Daten
 - Verwalten Sie Ihr Archiv über ein Standard-Webinterface per Fernzugriff – für mehr Flexibilität und bessere administrative Steuerung der Speichervorgänge.
-

Die IBM TS3200 Tape Library basiert auf der neuesten LTO-Generation. Sie trägt dazu bei, Ihre wachsenden Speicheranforderungen zuverlässig und kostengünstig zu erfüllen.

Die TS3200 Tape Library und ihre Speichermanagementanwendungen wurden entwickelt, um die Anforderungen mittelständischer Unternehmen zu erfüllen – hinsichtlich Kapazität, Performance, Datenschutz, Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Preis und in Bezug auf Anwendungen. Hierbei handelt es sich um eine funktionsreiche Einstiegslösung mit hoher Kapazität zur automatischen Bandsicherung für IBM Power Systems und andere offene Systeme.

Die TS3200 Tape Library eignet sich für die Sicherung, Wiederherstellung und Archivierung von Daten in kleinen bis mittelgroßen Umgebungen. Mit bis zu zwei LTO Ultrium-Bandlaufwerken voller Bauhöhe oder bis zu vier LTO Ultrium-Bandlaufwerken halber Bauhöhe, der Kapazität für 48 Bandkassetten und der Unterstützung der LTO-Technologie kann die TS3200 Tape Library wachsende Speicheranforderungen kostengünstig erfüllen. Die Lösung ist mit vier herausnehmbaren Kassettenmagazinen konfiguriert. Diese sind links und rechts positioniert und mit jeweils 24 Steckplätzen für Datenkassetten ausgestattet. Das linke untere Magazin enthält außerdem eine Input/Output-(I/O-)Station mit drei Steckplätzen zur Unterstützung des kontinuierlichen Archivierungsbetriebs während des Medien-Imports und -Exports. Ein Barcodescanner ist standardmäßig im Archiviersystem enthalten und unterstützt den Betrieb im sequenziellen Zugriffsmodus oder Zufallszugriffsmodus. Die TS3200 Tape Library ist standardmäßig mit Remote-Management-Funktionen ausgestattet, die eine Fernverwaltung der Tape Library über eine Weboberfläche ermöglichen. Sollte ein Host-Adapter oder ein Kontrollpfad-Laufwerk ausfallen, ermöglicht die



optionale Path-Failover-Funktion das automatische Failover auf einen vorkonfigurierten redundanten Kontrollpfad. Der laufende Vorgang wird dabei nicht unterbrochen.

Die LTO Ultrium 8 Technologie zeichnet sich durch effiziente Nutzung der Speicherkapazität und Datenverschlüsselung aus. Die hardwarebasierte Ver- und Entschlüsselung sowie Steuerung findet innerhalb des LTO Ultrium 8-Bandlaufwerks (verfügbar mit TS3200 Tape Library mit 6-Gbit/s-SAS-Schnittstelle) statt. Mithilfe des großen internen Datenpuffers lassen sich höhere Datenzugriffsraten erreichen und mechanische Bandoperationen (Kassettenwechsel und Spulvorgänge) sowie dynamische Kanalkalibrierungen reduzieren, um insgesamt einen höheren Datendurchsatz zu erreichen. Das LTO Ultrium 8-Bandlaufwerk kann nicht nur LTO Ultrium 8-Bandkassetten lesen und beschreiben, sondern unterstützt auch das Lesen und Beschreiben von LTO Ultrium 7-Kassetten mit optimierter Datenübertragungsrate. Das LTO Ultrium 8-Bandlaufwerk unterstützt eine native Datenübertragungsrate von bis zu 300 MB/s und mit der LTO Ultrium 12 TB Datenkassette eine native Speicherkapazität von bis zu 8 TB (30 TB bei 2,5:1-Komprimierung). Die TS3200 Tape Library mit LTO Ultrium 8-Bandlaufwerken verfügt über eine native Kapazität von bis zu 576 TB (1.440 TB bei 2,5:1-Komprimierung).



Die TS3200 Tape Library voller oder halber Bauhöhe verfügt über FC-Schnittstellen (8 Gbit/s) für LTO Ultrium 8, 7, 6 und 5 sowie SAS-Schnittstellen (6 Gbit/s) für LTO Ultrium 8, 7, 6 und 5 und lässt sich an verschiedene Open-System-Server anbinden. Das sequenzielle Zugriffsarchiv oder Zufallszugriffsarchiv steht als Standalone- oder optional als Rack-Konfiguration zur Verfügung. Die TS3200 Tape Library verfügt außerdem über ein LCD-Display und Anzeigen für Stromversorgung, Laufwerk und Aktivität, Fehlerstatus und Nachrichten.

IBM TS3200 Tape Library auf einen Blick

Laufwerksoptionen	LTO Ultrium 8 halbe Bauhöhe: 6-Gbit/s-SAS (FC 8547); 8-Gbit/s-FC (FC 8548) LTO Ultrium 7 volle Bauhöhe: 8-Gbit/s-FC (FC 8444) LTO Ultrium 7 halbe Bauhöhe: 6-Gbit/s-SAS (FC 8447); 8-Gbit/s-FC (FC 8448) LTO Ultrium 6 volle Bauhöhe: 8-Gbit/s-FC (FC 8344) LTO Ultrium 6 halbe Bauhöhe: 6-Gbit/s-SAS (FC 8347); 8-Gbit/s-FC (FC 8348) LTO Ultrium 5 volle Bauhöhe: 6-Gbit/s-SAS (FC 8245); 8-Gbit/s-FC (FC 8244) LTO Ultrium 5 halbe Bauhöhe: 6-Gbit/s-SAS (FC 8247); 8-Gbit/s-FC (FC 8248)
Verfügbare Modelle	TS3200 Tape Library Modell L4U 3573 L4U (MTM)

Optionale Feature-Codes

Path Failover	FC 1682
Transparente LTO Ultrium Verschlüsselung	FC 5900
Rack-Einbau	FC 7002
Magazin auf der rechten Seite	FC 8106
Oberes Magazin auf der linken Seite	FC 8107
Unteres Magazin auf der linken Seite	FC 8108

IBM TS3200 Tape Library auf einen Blick

LTO Ultrium-Bandkassetten	LTO Ultrium 8-, 7-Medien: MT 3589 LTO Ultrium 6-Medien: FC 8605 LTO Ultrium 5-Medien: FC 8505
LTO Ultrium-Reinigungskassette	FC 8002
Zusätzliche Stromversorgung	FC 1901
Bandlaufwerkstyp	LTO Ultrium 8 – halbe Bauhöhe; LTO Ultrium 7 – volle und halbhöhe Bauhöhe; LTO Ultrium 6 – volle und halbhöhe Bauhöhe; LTO Ultrium 5 – volle und halbhöhe Bauhöhe
Anzahl der Laufwerke	1 – 4
Anzahl der Bandkassetten	48
Anzahl der Mail-Steckplätze	3
Physische Kapazität	Kassettenkapazität LTO Ultrium 8 mit 30 TB und 2,5:1-Komprimierung; 12 TB nativ LTO Ultrium 7 mit 15 TB und 2,5:1-Komprimierung; 6 TB nativ LTO Ultrium 6 mit 6,25 TB und 2,5:1-Komprimierung; 2,5 TB nativ LTO Ultrium 5 mit 3,0 TB und 2:1-Komprimierung; 1,5 TB nativ Archivkapazität LTO Ultrium 8 mit 1.440 TB und 2,5:1-Komprimierung; 576 TB nativ LTO Ultrium 7 mit 720 TB und 2,5:1-Komprimierung; 288 TB nativ LTO Ultrium 6 mit 300 TB und 2,5:1-Komprimierung; 120 TB nativ LTO Ultrium 5 mit 144 TB und 2:1-Komprimierung; 72 TB nativ
Datenübertragungsrate (je Laufwerk)	Bis zu 300 MB/s native Datenrate mit LTO Ultrium 8 Bis zu 300 MB/s native Datenrate mit LTO Ultrium 7 Bis zu 160 MB/s native Datenrate mit LTO Ultrium 6 Bis zu 140 MB/s native Datenrate mit LTO Ultrium 5
Abmessungen (B x H x T)	
Standalone	447,5 mm x 185,2 mm x 810 mm
Rack-Einbau	447,5 mm x 175,2 mm x 740,0 mm
Gewicht	21,3 kg ohne Rackmontage
Unterstützte Anschlüsse	8-Gbit/s-FC- oder 6-Gbit/s-SAS-Schnittstelle
Unterstützte Betriebssysteme	Native Gerätetreiberunterstützung für bestimmte IBM System Server und andere Open-System-Server auf Linux und Microsoft Windows Basis Aktuelle Supportinformationen: ibm.com/systems/support/storage/config/ssic/
Gewährleistung	Drei Jahre; Kunden-Selbstreparaturservice (Customer Replaceable Unit – CRU) in den meisten Ländern
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

Warum IBM?

Leistung und Verfügbarkeit Ihrer Speicherumgebung können sich positiv oder negativ auf Ihre Geschäftsprozesse auswirken. Als einer der führenden Anbieter in der Speicherbranche kann Sie IBM dabei unterstützen, die Herausforderungen Ihres Netzwerks oder Ihres Unternehmens als Ganzes zu bewältigen.

Innovative Technologien, offene Standards, hervorragende Leistungseigenschaften, eine breite Palette bewährter Speichersoftware, -hardware und -lösungen sowie das anerkannte Know-how eines Spezialisten – all dies spricht für die Speicherlösungen von IBM.

Weitere Informationen

Weitere Informationen über die IBM TS3200 Tape Library erhalten Sie von Ihrem IBM Vertriebsbeauftragten, Ihrem IBM Business Partner (BP) oder unter:
ibm.com/us-en/marketplace/ts3200

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 Verkaufsniederlassung 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. Kunden sind für die Einhaltung der jeweiligen Gesetze und Vorschriften, darunter der nationalen Rechte und Vorschriften, 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, Linear Tape File System, Power Systems und System Storage 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

Linear Tape-Open, LTO, das LTO-Logo, Ultrium und das Ultrium-Logo sind Marken von HP, IBM Corp. und Quantum 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