

IBM TS4300 Tape Library

Unterstützt sichere, langfristige Datenspeicherung



Skalierbare Tape Library

Forderungen nach sicherer, langfristiger Datenspeicherung – besonders in den Sektoren Finanzdienstleistungen, Gesundheitswesen und Biowissenschaften – werden immer häufiger gestellt und immer strenger, weshalb die Datenvolumen stark anwachsen. Bandspeicher bietet eine weniger kostspielige langfristige Speicheroption als Plattenlaufwerke oder Flash. Außerdem sind Daten, die offline auf Band oder auf Write-Once-Medien gespeichert werden, für Hacker so gut wie unerreichbar.

IBM® TS4300 Tape Library ist eine hochdichte, hoch skalierbare, einfach zu bedienende Bandbibliothek, die entwickelt wurde, um Daten langfristig sicher zu speichern, während gleichzeitig Kosten im Zusammenhang mit Platz und Anlagen des Rechenzentrums reduziert werden. Sein modulärer Aufbau ermöglicht es Anwendern, die Kassetten- und Laufwerkskapazitäten bei Bedarf zu erweitern.

TS4300 wird um eine 3 HE-hohe moduläre Basisbibliothek konstruiert und kann vertikal auf bis zu sieben Module (einschließlich Basisbibliothek) skaliert werden, mit Erweiterung für Linear Tape-Open (LTO) Ultrium-Kassetten (LTO 6, 7 und 8)-Laufwerke und redundanter Stromversorgung. Ein einziger Roboter verwaltet alle Module im Stapelspeicher.

In einer Sieben-Modul-Konfiguration bietet TS4300 eine Kapazität von über 270 LTO-Kassetten. Ein Installations- und Konfigurationsassistent ermöglicht Anwendern die Installation, Erweiterung und Wartung der Bibliothek ohne besondere Schulung.

Automatische Kontrolle

Um beim Einhalten von Sicherheits- und Konformitätsanforderungen zu helfen, unterstützt TS4300 Write-Once-Read-Many (WORM)-Kassetten für besseren Datenschutz und bietet bibliotheksgestützte Verschlüsselung mithilfe des IBM Security Key Lifecycle Managers. Die IBM TS4300 Tape Library-unterstützten Funktionen wie automatisches Kontrollpfad- und Datenpfad-Failover zur automatischen Kontrolle im Fall des Verlusts eines Host-Adapters oder Kontrollpfads verbessern außerdem die Geschäftskontinuität.

Beginnen Sie mit einer Basis

Die TS4300 Basisbibliothek enthält die notwendige Robotik und Intelligenz zur Verwaltung des Basisbibliothek-System mit maximal 40 Steckplätzen für LTO-Kassetten pro Modul, bis zu fünf I/O-Steckplätze sowie Unterstützung für drei Kombinationen aus LTO-Laufwerken ganzer (FH) und/oder halber Höhe (HH) pro Modul.

Die TS4300 Basisbibliothek ist im Rack oder auf dem Arbeitsplatz montierbar. Modulexpansionen sind ausschließlich im Rack montierbar. TS4300 nutzt IBM Spectrum Archive™ für direkten, innovativen und graphischen Zugriff zu Daten, die auf IBM Bandlaufwerken und -bibliotheken gespeichert sind, indem es den Formatstandard des IBM Linear Tape File System™ (LTFS) integriert. LTFS-Kompatibilität ermöglicht den Zugriff auf Band-gespeicherte Daten als würden Sie sich auf Platten- oder Flash-Speicher befinden.

Lenovo™

Vereinfachter Bandspeicher

TS4300 basiert auf einer inkludierten Open-Source Software-Architektur, die zum schnellen Einsatz und zur einfacheren Verwaltung beiträgt. Branchenführende Fehlerbehebung und -meldung, Überwachung und Alarme des Bibliothekszustands sowie Funktionen zu automatischen Wiederherstellung helfen, Diagnose und Lösung zu beschleunigen. Eine automatische Laufwerksschnittstelle erhöht die Laufwerks-Kommunikationsgeschwindigkeit deutlich, um schnellere Code-Updates und Log-Downloads zu ermöglichen.

IBM bietet verschiedene Managementsoftware-Lösungen für TS4300 an, um die Nutzung der Multipath-Architektur und die Nutzung einer einzelnen TS4300-Bibliothek zu verbessern. Die Bibliothekssoftware umfasst API (Application Programming Interface)-Schnittstellen, die eine einfache Integrierung von IBM-Software ermöglichen.

Managementsoftware-Optionen

IBM Spectrum Archive	<ul style="list-style-type: none"> • Ermöglicht die Inventarisierung von LTO Ultrium 8-, 7- und 6-Band-Bibliothekssystemen sowie das Lesen, Schreiben und Suchen von Daten auf allen Kassetten • Ermöglicht das Schreiben von Metadaten oder Markieren individueller Dateien für einfachen und schnellen Zugriff auf Dateien, die auf Kassetten gespeichert sind
IBM Spectrum Protect™	<ul style="list-style-type: none"> • Ermöglicht es Anwendern, Archive zu erstellen, zu verwalten und zu optimieren • Ermöglicht die Verwaltung simultaner Kopien von Inhalten, sowie von aktivem, inaktivem und Off-Site-Inhalt
IBM Security Key Lifecycle Manager	<ul style="list-style-type: none"> • Verbessert Datensicherheit bei gleichzeitiger Verringerung der Anzahl der zu verwaltenden Schlüssel • Vereinfacht die Verwaltung der Schlüssel mit einer intuitiven Benutzeroberfläche für Konfiguration und Management • Hilft, das Risiko des Verlusts oder der Verletzung sensibler Daten zu minimieren

TS4300 Tape Library-Konfigurationen

	Minimalkonfiguration - Basismodul	Maximalkonfiguration - TS4300 Basismodul mit 6 Erweiterungsmodulen
LTO Ultrium-Kassettenkapazität	32	272
Reduktion der Kassetten für I/O-Steckplätze	0 oder 4	0 - 34
Bandlaufwerke	1 FH LTO, 3 HH LTO oder 1 FH und 1 HH LTO	7 FH LTO oder 21 HH LTO Mischbereich für HH/FH-Laufwerke 19/1 oder 7/7
Physische Gesamtkapazität	384 TB	3.264 PB
Logische Bibliotheken	1	7

Spezifikationen – IBM TS4300 Tape Library

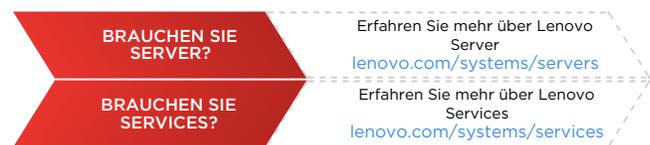
Formfaktor	3 HE
Physische Kapazität	<ul style="list-style-type: none"> • 12 TB native Kapazität / bis zu 30 TB komprimierte Kapazität (LTO8) • 6 TB native Kapazität / bis zu 15 TB komprimierte Kapazität (LTO7) • 2,5 TB native Kapazität / bis zu 6,25 TB komprimierte Kapazität (LTO6)
Netzwerk-Schnittstelle	Ethernet
Stromversorgung	1 Standard-Stromversorgung, optional zweite redundante Stromversorgung
Im Betrieb tauschbare Komponenten	Stromversorgung, Bandlaufwerke
Systemmanagement	Storage Management Initiative Specification (SMI-S) aktiviert
Unterstützte Betriebssysteme	Ausgewählte IBM-Server und andere Open-System-Server von Linux und Microsoft Windows
Beschränkte Garantie	3-jährige Gewährleistung für bestimmte Teile
Gewicht	Basismodul maximal 28 kg Erweiterungsmodul maximal 22,6 kg
Maße (H x B x T)	114 mm x 446 mm x 873 mm

Warum Lenovo

Lenovo ist ein globales Fortune 500-Unternehmen und ein führender Anbieter für innovative Kunden-, Wirtschafts- und Unternehmenstechnologie. Lenovo Enterprise Systems bieten industrieführende Leistung, Zuverlässigkeit und Sicherheit bei virtualisierten und Cloud-Umgebungen für Analyse-, Datenbank-, Virtueller Desktop-, Infrastruktur- und Web-Workloads. Lenovo bietet außerdem vereinfachte und erweiterbare Systemmanagement-Werkzeuge an, damit Sie Ihre Infrastruktur so verwalten können, wie Sie es möchten. Das Lenovo Enterprise-Portfolio für Server, Speicher und Networking wird ständig als das beste bewertet und bietet die Hardware für Unternehmen, die nie still stehen.

Für weitere Informationen

Um mehr über die IBM TS4300 Tape Library zu erfahren, kontaktieren Sie Ihren Lenovo Vertreter oder Business Partner, oder besuchen Sie: www.lenovo.com/tape



© 2018 Lenovo. Alle Rechte vorbehalten.

Verfügbarkeit: Bei Angeboten, Preisen, technischen Daten und Verfügbarkeit sind Änderungen vorbehalten. Lenovo übernimmt keinerlei Haftung für Fehler in Darstellungen oder Rechtschreibung. **Gewährleistung:** Die Garantiebedingungen finden Sie unter folgender URL: <http://shop.lenovo.com/de/de/services-warranty>. **Marken:** Lenovo und das Lenovo-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Lenovo. Linux® ist eine Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern. Microsoft® und Windows® sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Andere Unternehmens-, Produkt- oder Dienstleistungsnamen können Marken oder Dienstleistungsmarken von Dritten sein. Document number DS0021, published January 9, 2018. For the latest version, go to lenovopress.com/ds0021.