



---

## Highlights

- Skalieren Sie die Bandspeicherkapazität bedarfsabhängig mit einem 3U-Basismodul und bis zu sechs Erweiterungsmodulen – in einem Rack
  - Sorgen Sie mit sicherem, langfristigen Datenspeicher für die Einhaltung von Compliance-Anforderungen
  - Stellen Sie eine Speicherlösung bereit, die sich durch einfache Installation und Verwaltung auszeichnet
  - Tragen Sie durch Wiederherstellung und Berichterstellung nach Fehlern, Überwachung des Archivzustands sowie automatische Wiederherstellung zu einer raschen Behebung von Datenspeicherproblemen bei
  - Verringern Sie mit einer hochdichten Lösung die Ausgaben für Platz im Rechenzentrum und ähnliche Betriebsmittel.
- 

# IBM TS4300 Tape Library

*Ermöglicht in einem hochskalierbaren Bandarchiv eine sichere, langfristige Speicherung von Daten*

Anforderungen an eine sichere, langfristige Datenaufbewahrung sind weit verbreitet und werden immer strenger – besonders in den Branchen Finanzdienstleistungen, Gesundheitswesen und Life Sciences. Die Folge: rapide wachsende Datenmengen. Bandspeicher ist eine kostengünstigere Option für die langfristige Speicherung als Plattenlaufwerke oder Flash-Speicher. Außerdem sind Daten, die sich auf Bändern offline bzw. auf einmal Write-Once-Medien befinden, fast unmöglich zu hacken. Die IBM® TS4300 Tape Library ist ein hochdichtes, hochskalierbares, verwaltungsfreundliches Bandarchiv, mit dem sich Daten sicher langfristig speichern lassen. Dabei verringert die Lösung die Ausgaben für Platz im Rechenzentrum und ähnliche Betriebsmittel.

Das modulare Design erlaubt es Benutzern, die Kassetten- und Laufwerkskapazität bedarfsabhängig zu erhöhen. Auf Grundlage eines 3U hohen, modularen Basisarchivs lässt sich die TS4300 auf bis zu sieben Module vertikal skalieren (inklusive des Basisarchivs) und um Linear-Tape-Open (LTO) Ultrium-Kassetten, Laufwerke sowie redundante Netzteile erweitern. Ein Roboter verwaltet dabei alle Module im Stack.

In einer Konfiguration mit sieben Modulen bietet die TS4300 eine Kapazität von mehr als 270 LTO-Kassetten. Ein Assistent für Installation und Konfiguration erlaubt es Benutzern, das Archiv ohne spezielle Schulung zu installieren, zu erweitern und zu warten.

Zur Erfüllung von Sicherheits- und Compliance-Anforderungen verbessern die TS4300 Write-Once-Read-Many-(WORM-)Kassetten den Datenschutz und unterstützen Bibliothekverschlüsselung mithilfe des IBM Security Key Lifecycle Manager.

Verbessern Sie die Business Continuity mithilfe der von IBM TS4300 Tape Library unterstützten Funktionen, wie automatisches Kontrollpfad- und Datenpfad-Failover, die automatisch die Kontrolle übernehmen, wenn ein Hostadapter oder Kontrollpfad verloren gehen.



## Starten Sie mit einem Basisarchiv

Das TS4300 Basisarchiv beinhaltet alle erforderlichen Funktionen zur Verwaltung des Basisarchivsystems, in dem bis zu 40 Steckplätze für LTO-Kassettenkapazität pro Modul, bis zu fünf I/O-Steckplätze sowie Unterstützung für drei Kombinationen aus LTO-Laufwerken voller oder halber Höhe (FH oder HH) pro Modul Platz finden. Das TS4300 Basisarchiv ist zur Rack- oder Tischmontage geeignet. Modulerweiterungen sind ausschließlich in Racks montierbar.



IBM TS4300 Tape Library

## Schnelle Suche nach gespeicherten Daten

Die TS4300 nutzt IBM Spectrum Archive für direkten, intuitiven und grafischen Zugriff auf Daten, die in IBM Bandlaufwerken und Archiven gespeichert sind. Dazu dient der Formatstandard IBM Linear Tape File System (LTFS). Dank Kompatibilität mit LTFS lassen sich auf Band gespeicherte Daten so aufrufen, als befänden sie sich auf Festplatten oder Flash-Speicher.

## Vereinfachte Bereitstellung und Verwaltung von Bandspeicher

Die TS4300 baut auf einer integrierten, Open-Source-basierten Softwarearchitektur auf, um die Bereitstellung zu beschleunigen und die Verwaltung zu vereinfachen. Branchenführende Funktionen für die Wiederherstellung nach Fehlern, die Überwachung des Archivzustands, Alarmierung sowie automatische Wiederherstellung tragen zu einer schnelleren Diagnose und Problembehebung bei. Eine Laufwerksschnittstelle für Automatisierung sorgt für eine deutlich beschleunigte Laufwerkskommunikation und somit für schnellere Code-Updates und Protokoll-Downloads.

IBM bietet verschiedene Verwaltungssoftwarelösungen für die TS4300 an, mit denen sich die Nutzung der Multipath-Architektur sowie einzelner TS4300 Systeme optimieren lässt. Die Archivsoftware beinhaltet API-Schnittstellen, die eine leichte Integration von IBM Software ermöglichen.

### Optionen der Verwaltungssoftware

<b>IBM Spectrum Archive</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ermöglicht Benutzern von LTO Ultrium 8-, 7- und 6-Bandarchivsystemen die Inventarisierung von Kassetten sowie das Lesen, Schreiben und Durchsuchen von Daten auf beliebigen Kassetten</li><li>• Ermöglicht es Benutzern, Metadaten zu schreiben und für einfachen und schnellen Zugriff auf Dateien, die auf Kassetten gespeichert sind, einzelne Dateien zu markieren</li></ul>
<b>IBM Spectrum Protect</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erlaubt Benutzern eine Erstellung, Verwaltung und Optimierung von Archiven</li><li>• Unterstützt die Verwaltung von gleichzeitigen Inhaltskopien sowie von aktiven, inaktiven und dezentral gespeicherten Inhalten</li></ul>
<b>IBM Security Key Lifecycle Manager</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verbessert die Datensicherheit und sorgt für eine deutliche Reduzierung der zu verwaltenden Verschlüsselungsschlüssel</li><li>• Vereinfacht die Verwaltung von Verschlüsselungsschlüsseln mit einer intuitiven Benutzeroberfläche für Konfiguration und Management</li><li>• Minimiert das Verlustrisiko für vertrauliche Daten</li></ul>

### Konfigurationen der IBM TS4300 Tape Library

	Minimalkonfiguration – Basismodul	Maximalkonfiguration – TS4300 Basismodul mit 6 Erweiterungsmodulen
<b>LTO Ultrium-Kassettenkapazität</b>	32	272
<b>Reduktion der Kassetten für I/O-Steckplätze</b>	0 oder 4	0 – 34
<b>Bandlaufwerke</b>	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
<b>Physische Gesamtkapazität</b>	384 Terabyte (TB)	3,264 PB
<b>Logische Bibliotheken</b>	Maximale Anzahl der Laufwerke	Maximale Anzahl der Laufwerke

### IBM TS4300 Tape Library auf einen Blick

<b>Formfaktor</b>	3U
<b>Physische Kapazität</b>	12 TB native Kapazität/bis zu 30 TB komprimierte Kapazität (LTO Ultrium 8) 6 TB native Kapazität/bis zu 15 TB komprimierte Kapazität (LTO Ultrium 7) 2,5 TB native Kapazität/bis zu 6,25 TB komprimierte Kapazität (LTO Ultrium 6)
<b>Netzwerkschnittstelle</b>	Ethernet
<b>Netzteil</b>	1 Standardnetzteil, optional 2. redundantes Netzteil
<b>Hot-Swap-fähige Komponenten</b>	Netzteile, Bandlaufwerke
<b>Systemverwaltung</b>	Unterstützung für Storage Management Initiative Specification (SMI-S)
<b>Unterstützte Betriebssysteme</b>	Ausgewählte IBM Server und andere Open-System-Server mit Linux oder Microsoft Windows
<b>Gewährleistung</b>	Drei Jahre Gewährleistung für ausgewählte Teile
<b>Breite</b>	Basismodul max. 28 kg Erweiterungsmodul max. 22,6 kg
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	114 mm x 446 mm x 873 mm
<b>Freiwilliger Herstellerservice</b>	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 <a href="http://ibm.com/servers/support/machine_warranties">ibm.com/servers/support/machine_warranties</a> 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?

Angesichts von über 60 Jahren Erfahrung mit der Bereitstellung bandbasierter Speichertechnologien bieten IBM Storage Lösungen Unternehmen ausreichend Skalierbarkeit, Sicherheit und Anwenderfreundlichkeit, damit sie die riesigen Datenmengen von heute zuverlässig verwalten können. Die TS4300 Tape Library dient als hochskalierbare, modulare Option, die sich erweitern lässt, wenn Datenspeicheranforderungen weiter steigen. Sie reduziert die Ausgaben für zusätzlichen Platz im Rechenzentrum sowie ähnliche Betriebsmittel, welche für die Verwaltung anderer, teurerer Speicheroptionen benötigt werden.

## Weitere Informationen

Weitere Informationen über die IBM TS4300 Tape Library erhalten Sie von Ihrem IBM Vertriebsbeauftragten, Ihrem IBM Business Partner (BP) oder unter: [ibm.com/us-en/marketplace/ts4300](http://ibm.com/us-en/marketplace/ts4300)

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](http://ibm.com/financing)

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



### IBM Deutschland GmbH

IBM-Allee 1  
71139 Ehningen  
[ibm.com/de](http://ibm.com/de)

### IBM Österreich

Obere Donaustraße 95  
1020 Wien  
[ibm.com/at](http://ibm.com/at)

### IBM Schweiz

Vulkanstrasse 106  
8010 Zürich  
[ibm.com/ch](http://ibm.com/ch)

Die IBM Homepage finden Sie unter [ibm.com/de](http://ibm.com/de)

IBM, das IBM Logo, [ibm.com](http://ibm.com), IBM Spectrum Archive, IBM Spectrum Protect und Linear Tape File System 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 Common-Law-Marken 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](http://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 anbietet, in denen IBM vertreten ist.

Hinweise auf Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM bedeuten nicht, dass nur Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM verwendet werden können. Es können stattdessen alle anderen entsprechenden Produkte, Programme und Leistungen genutzt werden.

IBM Hardwareprodukte werden fabrikmäßig 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 zur allgemeinen Information. Änderungen vorbehalten. Aktuelle Informationen zu IBM Produkten und Dienstleistungen erhalten Sie bei Ihrem zuständigen IBM Vertriebspartner oder Reseller.

Fotos zeigen möglicherweise Konzeptstudien.

© Copyright IBM Corporation 2017



Bitte der Wiederverwertung zuführen