



Highlights

- Langfristige Sicherung und Archivspeicher für Daten bei geringen Speicherkosten
 - Vereinfachen Sie die Datenverwaltung mit IBM® Spectrum Archive und IBM Linear Tape File System (LTFS) Technologie
 - Speichern Sie bis zu 30 Terabyte (TB) (komprimiert) pro Kassette – zweimal so viel wie auf Linear Tape-Open (LTO)-Kassetten der Vorgängergeneration
 - Hilft durch Datenverschlüsselung und WORM-Unterstützung bei der Einhaltung aufsichtsbehördlicher Anforderungen (Compliance).
-

IBM TS2280 Bandlaufwerk

LTO Ultrium-Bandlaufwerk halber Bauhöhe der 8. Generation

Speicheranforderungen sind mit den wachsenden Datenvolumen der informationsbasierten Unternehmen von heute unvermeidlich größer geworden. Abgesehen von Primärspeicher sind Backups immer wichtiger für die Disaster Recovery (DR) und Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen geworden. Das IBM TS2280 Tape Drive reagiert auf diese Geschäftsbedürfnisse, indem es die neueste Generation der industrieführenden LTO-Technologie integriert, die Organisationen dabei helfen kann, die wachsenden Datenanforderungen moderner Bandnutzungsfälle wie Big Data, Cloud Computing, Internet of Things (Internet der Dinge; IoT), Medien und Unterhaltung, digitale Videoüberwachung, aktive Datenarchivierung und natürlich Backup zu bewältigen.

TS2280 bietet noch mehr Kapazität als die Vorgängergenerationen. Für kleine und mittlere Unternehmen, die Backup und kostengünstigen Archivspeicher für Daten benötigen, ist TS2280 eine exzellente Bandspeicherlösung, die eine physische Speicherkapazität von bis zu 30 TB pro Kassette (mit Kompression 2,5:1) bietet. Das Laufwerk wartet mit einer unkomprimierten Datenübertragungsrate von 300 Megabyte pro Sekunde (MB/s) (bis zu 750 MB/s mit Komprimierung 2,5:1) mit 6 Gigabit pro Sekunde (Gbit/s) Serial Attached SCSI (SAS) Schnittstellenkonnektivität. Für flexible Netzwerkimtegration bietet dieses kompakte externe Laufwerk sowohl zwei SAS-Zugänge als auch einen Ethernet-Port. Es kann auf einem Rack montiert oder einzeln konfiguriert werden. Die dualen SAS-Anschlüsse ermöglichen den Anschluss eines zweiten SAS-Geräts.



Erweiterte Funktionen

Dank der 6-Gbit/s-SAS-Schnittstelle lässt sich das TS2280 mit einer breiten Palette an Open-System-Servern verbinden. LTO Ultrium 8-Bandmedien ermöglichen eine Partitionierung, sodass Benutzer mit IBM Spectrum Archive auf der Dateiebene Zugriff auf Banddaten erhalten. So können Benutzer die Daten auf Medien schneller finden und aktualisieren. Die LTO Ultrium 8-Technologie ist außerdem so konzipiert Datenverschlüsselung nativ durch Core-Hardwareverschlüsselung sowie Verschlüsselungsfunktionen im LTO Ultrium 8 Bandlaufwerk selbst unterstützt wird.

Unterstützte Software

Managementlösungen, wie zum Beispiel IBM Spectrum Protect oder Speichermanagementsoftware anderer Firmen, können die Leistung des TS2280 erhöhen. IBM Spectrum Archive hilft, den Zugang und das Management des TS2280 zu vereinfachen, indem es textbasiertes Markieren der Dateien ermöglicht. Dadurch ist ein intuitiveres Durchsuchen des Laufwerkinhalts möglich. Diese Software erzeugt effiziente Datenvolumen, in denen sämtliche Daten dynamisch gespeichert werden. So sorgen Sie für spürbar mehr Leistung und Sicherheit.

Archivierung ermöglicht die langfristige Speicherung digitaler Ressourcen, damit sich diese indizieren und später sinnvoll nutzen lassen.

IBM Spectrum Archive unterstützt das bandorientierte LFTS und hilft dabei, Komplexität zu verringern. Hierzu wird eine Graphical User Interface (Grafische Benutzeroberfläche; GUI) zu den Inhalte des Bandlaufwerks über den Dateimanager des Betriebssystems (OS) ermöglicht. All diese Funktionen helfen, bandbasierte Daten so einfach zu finden wie Daten auf Plattenlaufwerken oder Flash-basierten Speichern. Außerdem sind LTFS-fähige Bandlaufwerke so konzipiert, dass sie zwischen kompatiblen LTO-Bandlaufwerken und unterstützten OS austauschbar sind, damit Administratoren sich nicht um Hardware- oder Softwarekompatibilität sorgen müssen. Mit LTFS können Manager Dateien auf Band schnell öffnen,



speichern oder archivieren und die Dateien zwischen verschiedenen Standorten in einem sehr benutzerfreundlichen Format zu transportieren. Jeder, der schnellen und zuverlässigen Zugang zu inaktiven, „kalten“ Daten benötigt – wie Film- oder Musikproduzenten, Post-Production-Editoren, Rundfunksprecher, Manager von digitaler Videoüberwachung und Cloud-Speicher-Manager – verfügt nun über eine erschwingliche Lösung, um Dateien mit hoher Qualität zu nutzen und einfacher zu archivieren. LTFS öffnet die Möglichkeit, das LTO Ultrium-Band für andere Anwendungen zu nutzen, denn es ist einfach und intuitiv.

Medien

Das TS2280 Tape Drive unterstützt die Komprimierungsspezifikation des LTO-Konsortiums für LTO Ultrium 8, mit bis zu 30 TB an Datenspeicher pro Kassette (nativ: 12 TB). Somit ist die komprimierte Kapazität doppelt so hoch wie die von älteren LTO Ultrium 7-Kassetten. Außerdem kann das TS2280 nicht nur LTO Ultrium-8-Bandkassetten lesen und beschreiben, sondern unterstützt auch das Lesen und Schreiben von LTO Ultrium 7-Kassetten. Das TS2280 unterstützt die selbstbeschreibenden Funktionen von LTO-Bandkassetten für den einfachen Betrieb.

IBM TS2280 Tape Drive auf einen Blick

Verfügbare Konfiguration	Modell 3580 H8S – Ein LTO Ultrium 8 Tape Drive mit 6-Gbit/s-SAS-Schnittstelle
Bandlaufwerkstyp	LTO Ultrium 8
Physische Kapazität	12 TB nativ; 30 TB mit 2,5:1-Komprimierung
Anzahl der Bandlaufwerke	1
Anzahl der Bandkassetten	1
Datenübertragungsrate	Bis zu 300 Megabyte pro Sekunde (MB/s) nativ, bis zu 750 MB/s bei Komprimierung 2,5:1
Datenträgertyp	Lesen und Schreiben: LTO Ultrium 8 12 TB Datenkassette 12 TB WORM-Kassette LTO Ultrium 7 6 TB Datenkassette 6 TB WORM-Kassette Außerdem verfügbar: LTO Ultrium-Reinigungskassette
Breite	4,3 kg (9,4 lb)
Stromversorgung	100–240 V AC, 50–60 Hz automatische Spannungsbereichseinstellung
Abmessungen	213 mm x 58 mm x 332 mm
Gewährleistung	Gewährleistung beschränkt auf drei Jahre, Kunden-Selbstreparaturservice (Customer Replaceable Units – CRUs) und Wartung am Standort für die meisten Länder, am nächsten Arbeitstag zwischen 09.00 und 17.00 Uhr, Service-Upgrades möglich

Warum IBM?

Die Kapazität, Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit Ihrer Backup- und Archivierungslösungen sind wichtig für Ihr Unternehmen, ebenso wie die Leistung Ihrer Speicherinfrastruktur als Ganzes. IBM bietet industrieführende Erfahrung, um Ihnen bei der Lösung der Speicherherausforderungen zu helfen, auf die Ihr Netzwerk oder Unternehmen trifft. Dafür stellen wir ein großes Portfolio mit bewährten Software-, Hardware- und Lösungsangeboten zur Verfügung. Innovative Technologien im Einklang mit neuen Innovationen, einer Verpflichtung zu offenen Standards und hoher Leistung – gestärkt durch das anerkannte Know-how von IBM – all dies spricht für Speicherlösungen von IBM.

Weitere Informationen

Weitere Informationen über das IBM TS2280 Bandlaufwerk erhalten Sie von Ihrem IBM Vertriebsbeauftragten, Ihrem IBM Business Partner (BP) oder unter:
ibm.com/us-en/marketplace/ts2800

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

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

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 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

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.

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 fabrikneu 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.

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

Fotos zeigen möglicherweise Konzeptstudien.

© Copyright IBM Corporation 2017



Bitte der Wiederverwertung zuführen