

IBM TS3100 テープ・ライブラリー

高い信頼性と大容量、高性能のテープ・バックアップを実現するエントリー・クラスの Linear Tape-Open テープ・ライブラリー

ハイライト

- 最新の Linear Tape-Open (LTO) テクノロジーをサポート。最大 2 台の LTO Ultrium テープ・ドライブを 2U サイズの筐体に搭載可能
 - Linear Tape File System テクノロジーを採用した IBM® Spectrum Archive を使用することで、LTO Ultrium 7、6、5 のカートリッジに保管されているデータへのユーザー・アクセスを簡素化
 - 標準の Web インターフェースを介したリモート・ライブラリー管理機能により、ストレージ運用の柔軟性と管理の強化を実現
-

IBM TS3100 テープ・ライブラリーとストレージ管理アプリケーションは、容量、パフォーマンス、データ保護、信頼性、コスト・パフォーマンス、アプリケーションの各要件に、優れた性能を提供します。TS3100 は、ランダム・アクセスの使用にかかわらず、大容量または高性能のテープ・バックアップに適したソリューションであり、IBM Power Systems や他社製オープン・システムのテープ自動化ソリューションとしても適しています。

TS3100 は、小規模から中規模の IT 環境におけるバックアップ、リストア、アーカイブ用のデータ・ストレージのニーズに対応します。TS3100 は、1 台の LTO Ultrium フルハイト・テープ・ドライブまたは最大 2 台の LTO Ultrium ハーフハイト・テープ・ドライブと、24 個のテープ・カートリッジを搭載可能であり、増え続けるストレージ要件にコスト効率良く対応します。TS3100 は、取り外し可能な 2 個のカートリッジ・マガジンで構成され、そのうち 1 個は左側 (12 基のデータ・カートリッジ・スロット) に、残りの 1 個は右側 (12 基のデータ・カートリッジ・スロット) に搭載されています。さらに、左側のマガジンの下部には、ライブラリーの運用を継続しながらメディアのインポート/エクスポートを可能にする入出力 (I/O) スロットが組み込まれています。TS3100 には、バーコード・リーダーが標準で搭載されており、順次アクセス・モードまたはランダム・アクセス・モードの運用をサポートします。また、リモート管理機能も標準で搭載されているため、Web インターフェースを介したリモート・ライブラリー管理が可能です。オプション機能のパス・フェイルオーバーは、ホスト・アダプターまたはコントロール・パス・ドライブに障害が発生した場合に、進行中のジョブを中断させることなく事前構成済みの冗長コントロール・パスへと、コントロール・パス・フェイルオーバーを自動的にを行います。

LTO Ultrium 7 テクノロジーは、大容量を提供するとともに、データ暗号化を引き続きサポートします。ハードウェア暗号化/復号機能とその制御機能は、LTO Ultrium 7 テープ・ドライブに搭載されています。大容量の内部データ・バッファによって、データ・アクセス速度が向上し、カートリッジの装てん回数と巻き戻し回数が減少します。また、ダイナミック・チャンネル・キャリブレーションによって、データ・スループットが向上します。LTO Ultrium 7 テープ・ドライブは、LTO Ultrium 7 テープ・カートリッジの読み取り/書き込みのほか、LTO Ultrium 6 カートリッジの読み取り/書き込みと LTO Ultrium 5 カートリッジの読み取りが可能で、データ転送速度も向上しています。LTO Ultrium 7 テープ・ドライブは、最大 300 MB/秒 (非圧縮時) のデータ転送速度と、LTO Ultrium の 6 TB データ・カートリッジを使用する場合には最大 6 TB (非圧縮時、2.5:1 圧縮時は 15 TB) の物理容量をサポートします。LTO Ultrium 7 テープ・ドライブを搭載した TS3100 は、最大 144 TB (非圧縮時、2.5:1 圧縮時は 360 TB) の容量を提供します。順次アクセス・ライブラリーまたはランダム・アクセス・ライブラリーは、スタンドアロン



の基本構成またはオプションのラック・マウント構成で提供されます。また、TS3100には、電源、ドライブ動作、エラー・ステータス、メッセージ情報の表示用として、LCD ディスプレイとインジケータも搭載されています。



IBM TS3100 テープ・ライブラリーの概要

ドライブ・オプション	LTO Ultrium 7 フルハイト: 8 Gbps ファイバー・チャンネル (FC #8444) LTO Ultrium 7 ハーフハイト: 6 Gbps SAS (FC #8447)、8 Gbps ファイバー・チャンネル (FC #8448) LTO Ultrium 6 フルハイト: 8 Gbps ファイバー・チャンネル (FC #8344) LTO Ultrium 6 ハーフハイト: 6 Gbps SAS (FC #8347)、8 Gbps ファイバー・チャンネル (FC #8348) LTO Ultrium 5 フルハイト: 6 Gbps SAS (FC #8245)、8 Gbps ファイバー・チャンネル (FC #8244) LTO Ultrium 5 ハーフハイト: 6 Gbps SAS (FC #8247)、8 Gbps ファイバー・チャンネル (FC #8248) LTO Ultrium 4 フルハイト: Low Voltage Differential (LVD) SCSI (FC #8143)、3 Gbps SAS (FC #8145)、4 Gbps ファイバー・チャンネル (FC #8144) LTO Ultrium 4 ハーフハイト: 6 Gbps SAS (FC #8149)、8 Gbps ファイバー・チャンネル (FC #8148)
使用可能なモデル	TS3100 テープ・ライブラリー・モデル L2U 3573 L2U (MTM)
オプション・フィーチャー・コード	
バス・フェイルオーバー機能	FC #1682
トランスペアレント LTO 暗号化	FC #5900
ラック・マウント	FC #7002
マガジン・セット (右) マガジン (左)	FC #8106 FC #8109
LTO Ultrium テープ・カートリッジ	LTO Ultrium 7 メディア: MT 3589 LTO Ultrium 6 メディア: FC #8605 LTO Ultrium 5 メディア: FC #8505 LTO Ultrium 4 メディア: FC #8405
LTO Ultrium クリーニング・カートリッジ	FC #8002
テープ・ドライブ・タイプ	LTO Ultrium 7 ハーフハイトとフルハイト LTO Ultrium 6 ハーフハイトとフルハイト LTO Ultrium 5 ハーフハイトとフルハイト LTO Ultrium 4 ハーフハイトとフルハイト
ドライブ数	1 ~ 2
テープ・カートリッジ数	24
I/O スロット数	1

IBM TS3100 テープ・ライブラリーの概要

容量	カートリッジ容量 LTO Ultrium 7: 最大 15 TB (2.5:1 圧縮時)、6 TB (非圧縮時) LTO Ultrium 6: 最大 6.25 TB (2.5:1 圧縮時)、2.5 TB (非圧縮時) LTO Ultrium 5: 最大 3 TB (2:1 圧縮時)、1.5 TB (非圧縮時) LTO Ultrium 4: 最大 1.6 TB (2:1 圧縮時)、800 GB (非圧縮時) ライブラリー容量 LTO Ultrium 7: 最大 360 TB (2.5:1 圧縮時)、144 TB (非圧縮時) LTO Ultrium 6: 最大 150 TB (2.5:1 圧縮時)、60 TB (非圧縮時) LTO Ultrium 5: 最大 72 TB (2:1 圧縮時)、36 TB (非圧縮時) LTO Ultrium 4: 最大 38.4 TB (2:1 圧縮時)、19.2 TB (非圧縮時)
データ転送速度	LTO Ultrium 7: 最大 300 MB/秒 (非圧縮時) LTO Ultrium 6: 最大 160 MB/秒 (非圧縮時) LTO Ultrium 5: 最大 140 MB/秒 (非圧縮時) LTO Ultrium 4: 最大 120 MB/秒 (非圧縮時)
寸法	
スタンドアロン	幅 447.5 mm × 高さ 97.6 mm × 奥行き 810 mm
ラック・マウント	幅 447.5 mm × 高さ 87.6 mm × 奥行き 740 mm
重量	15 kg (ラック・マウント・キットを除く)
稼働環境	
温度	10°C ~ 45°C
相対湿度	10% ~ 80% RH (結露なし)
電力	AC 100 V で 4.0 A、AC 240 V で 2.0 A、0.1 KVA
接続サポート	8 Gbps ファイバー・チャンネル 6 Gbps SAS インターフェース LVD SCSI、4 Gbps ファイバー・チャンネル、3 Gbps SAS インターフェース (LTO Ultrium 4 フルハイト)
サポートされるオペレーティング・システム	IBM 製サーバー、他社製のオープン・システム・サーバー用に、ネイティブ・デバイス・ドライバー・サポートが使用可能 最新のサポート情報: ibm.com/systems/support/storage/config/ssic
保証	1年間のお客様交換可能ユニット (CRU) サービス

詳細情報

IBM TS3100 テープ・ライブラリーの詳細については、日本 IBM 営業担当員または IBM ビジネス・パートナーにお問い合わせいただくか、次の Web サイトをご覧ください。
ibm.com/systems/jp/storage/products/tape/3100/



© Copyright IBM Corporation 2015

日本アイ・ピー・エム株式会社
〒103-8510 東京都中央区日本橋箱崎町 19-21

Produced in Japan
October 2015

IBM、IBM ロゴ、ibm.com、IBM Spectrum Archive、Linear Tape File System、Power Systems、および System Storage は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。現時点での IBM の商標リストについては、ibm.com/legal/copytrade.shtml をご覧ください。

Linear Tape-Open、LTO、および Ultrium は、HP、IBM Corp. および Quantum の米国およびその他の国における商標です。

本資料の情報は最初の発行日の時点で得られるものであり、予告なしに変更される場合があります。日本IBM は、この情報を更新する義務を負わないものとします。すべての製品が、IBM が営業を行っているすべての国において利用できるわけではありません。

本資料に含まれるパフォーマンス・データは、特定の動作および環境条件下で得られたものです。実際の結果は、異なる可能性があります。

本資料の掲載情報は特定物として現存するままの状態を提供され、第三者の権利の不侵害の保証、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任なしで提供されています。IBM 製品は、IBM 所定の契約書の条項に基づき保証されます。

実際に使用可能なストレージ容量は、データが展開されているか圧縮されているかにより変動するため、記載された値よりも小さくなる場合があります。



Please Recycle
