

IBM TS2280テープ・ドライブ

第 8 世代 Linear Tape-Open Ultrium のハーフハイト・テープ・ドライブ

ハイライト

- 全体的なストレージ・コストを削減するとともに、データの長期バックアップおよびアーカイブ・ストレージを提供
- IBM® Linear Tape File System (LTFS) テクノロジーを活用する IBM Spectrum Archiveにより、データ管理を簡素化
- 旧世代Linear Tape-Open (LTO) Ultrium 7 カートリッジの 2 倍に当たる、カートリッジ当たり最大 30 TB (圧縮時) の物理ストレージ容量を提供
- データの暗号化および Write Once Read Many (WORM) のサポートにより、コンプライアンス要件に対応

今日の情報化企業におけるデータ・ボリュームの増加とともに、必要なストレージ容量が必然的に増大しています。1 次ストレージに加え、バックアップも、災害復旧と法規制への適合のためにますます重要になってきました。IBM TS2280 テープ・ドライブは、こうしたビジネス・ニーズに応えるために、業界最高レベルの LTO テクノロジーの最新世代を組み込んでいます。このテクノロジーは、バックアップに加え、ビッグデータ、クラウド、モノのインターネット (IoT)、メディアとエンターテインメント、デジタル・ビデオ監視、アクティブ・ファイル・アーカイブといった最新のテープの使用例が示すように、データ需要の増大に対応しています。

TS2280 は、旧世代の LTO Ultrium 7 テープ・ドライブよりもさらに大容量を提供します。バックアップと低コストのデータ・アーカイブ・ストレージを必要とする中堅企業のお客様にとって、TS2280 は、カートリッジ当たり最大 30 TB (2.5:1 圧縮時) の物理ストレージ容量を提供する優れたテープ・ストレージ・ソリューションです。このドライブは、6 Gbps SAS インターフェース接続で最大 300 MB/秒 (非圧縮時) のデータ転送速度 (2.5:1 圧縮時で最大 750 MB/秒) を実現します。TS2280 は、デュアル SAS ポートと 1 つのイーサネット・ポートを提供することで柔軟なネットワーク統合に対応し、ラック・マウントまたはスタンドアロン構成でも使用できます。このデュアル SAS ポートでは、2 番目の SAS デバイスのデジー・チェーンが可能です。

高度な機能

TS2280 は、6Gbps SAS インターフェースによって、オープン系サーバーに幅広く接続できます。LTO Ultrium 8 テープ・メディアは、Spectrum Archive と連携して、お客様によるテープ・データへのファイル・レベルでのアクセスを実現する、パーティショニング・サポートを提供します。パーティショニング・サポートによって、お客様はテープ・メディア上の情報を迅速に検索/更新できるようになります。LTO Ultrium 8 テクノロジーは、LTO Ultrium 8 テープ・ドライブに実装されたハードウェア暗号化/復号機能により、データの暗号化/復号がネイティブで行えます。

ソフトウェア・サポート

IBM Spectrum Protect やその他のサード・パーティー製のストレージ管理ソフトウェアなどのテープ管理ソリューションによって、TS2280 の能力を向上させることができます。Spectrum Archive は、テキストをベースとしたファイルのタグ付けを有効にしてドライブのコンテンツをより直感的に検索できるようにすることで、TS2280 上のデータへのアクセスと管理を簡素化します。効率的な「データ保管庫」を作成してすべてのデータを動的に保管することにより、性能の最大化とセキュリティの強化をサポートします。

Spectrum Archive によってデジタル資産の長期保管が可能になり、長期間にわたる資産の活用と収益化を実現します。



Spectrum Archive は、LTFS をサポートすることで、オペレーティング・システム (OS) のファイル・マネージャーを使用してグラフィカル・ユーザー・インターフェース (GUI) によるテープ・ドライブ上のコンテンツの容易な操作性を提供して複雑さの軽減に役立ちます。これらの機能により、ディスクやフラッシュ上のデータと同様に、テープ上のデータが検索/アクセスしやすくなります。さらに、LTFSは、互換性のある LTO テープ・ドライブ間およびサポートされる OS 間で交換可能な設計であるため、管理者はハードウェアおよびソフトウェアの互換性を心配する必要はありません。LTFS マネージャーにより、ファイルへの迅速なアクセス、保管、アーカイブが実行可能となり、扱いやすいフォーマットで異なる場所へのファイル転送が行えます。アクティブでない「コールド」データへの、確実に迅速なアクセスが必要な人 (映画や音楽のプロデューサー、映像編集者、放送局、デジタル・ビデオ監視管理者、クラウドおよびストレージ管理者など) は、高品質ファイルへのアクセスおよびより容易なアーカイブを実現する手ごろな価格のソリューションを利用できるようになりました。新たなユーザーやアプリケーションは、LTFS によって、LTO Ultrium テープを直感的かつ手軽に使用できます。

メディア

TS2280 Tape Drive が対応している LTO Ultrium 8 は、LTO コンソーシアムの圧縮仕様である、カートリッジ当たり最大 30TB (圧縮時) のストレージ容量を提供します (非圧縮時: 12TB)。これは、旧世代の LTO Ultrium 7 カートリッジの容量の 2 倍 (圧縮時) となります。LTO Ultrium 8 テープ・カートリッジの読み取り/書き込みに加え、TS2280 は LTO Ultrium 7 カートリッジの読み取り/書き込みが行えます。TS2280 は、LTO テープ・カートリッジの自己記述機能に対応しており、シンプルな運用を実現します。

IBM をお勧めする理由

バックアップとアーカイブ・ソリューションの容量、速度や信頼性は、ストレージ・インフラストラクチャー全体のパフォーマンスとともに、企業にとって不可欠です。IBM は、実績のあるソフトウェア、ハードウェア、およびソリューションの幅広いポートフォリオで、お客様のネットワークや企業が抱えるストレージの課題の対処に役立つ、市場最高レベルの経験を有しています。最新のイノベーションに対応した革新的なテクノロジーやオープン・スタンダードへのコミットメント、高いパフォーマンスなど、その専門知識に定評のある IBM が支えるこれらのメリットは、IBM のストレージ・オファリングをお勧めする理由のほんの一部です。



IBM TS2280 テープ・ドライブの概要

構成	3580 H8S – LTO Ultrium 8 テープ・ドライブ ×1、6 Gbps SAS インターフェース
テープ・ドライブ・タイプ	LTO Ultrium 8
物理容量	12 TB (非圧縮時)、30 TB (2.5:1 圧縮時)
テープ・ドライブ数	1
テープ・カートリッジ数	1
データ転送速度	最大 300 MB/秒 (非圧縮時)、最大 750 MB/秒 (2.5:1 圧縮時)
メディア・タイプ	読み取り/書き込み: LTO Ultrium 8 12 TB データ・カートリッジ 12 TB WORM カートリッジ LTO Ultrium 7 6 TB データ・カートリッジ 6 TB WORM カートリッジ 以下も使用可能: LTO Ultrium クリーニング・カートリッジ
重量	4.3 kg
電源	AC100 ~ 240 V、50 ~ 60 Hz 自動範囲設定
寸法	213 mm × 58 mm × 332 mm
保証	3 年間、お客様交換可能ユニット (CRU) またはオンサイト・サービス、翌営業日対応 (1 日 9 時間 週 5 日)、サービス・アップグレードが利用可能
エネルギー消費効率 [※]	N/A

※ エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律 (昭和 54 年法律第 49 号、以下「省エネルギー法」という) で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。ただし、複合理論性能が 200,000MTOPS 以上のものについては省エネルギー法対象外装置であり、掲載のエネルギー消費効率は参考値となります。

詳細情報

IBM TS2280 テープ・ドライブの詳細については、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/jp-ja/marketplace/ts2280



© Copyright IBM Corporation 2017

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 2017

IBM、IBM ロゴ、ibm.com、IBM Spectrum Archive、IBM Spectrum Protect、および Linear Tape File System 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。本資料に記載の製品、プログラム、またはサービスが日本においては提供されていない場合があります。日本で利用可能な製品、プログラム、またはサービスについては、日本 IBM の営業担当員にお問い合わせください。

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。

これらの資料は、特定物として現存するままの状態を提供され、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