

IBM TS4300 テープ・ライブラリー

長期間にわたりデータストレージの安全性をサポート



拡張可能なテープ・ライブラリー

長期間にわたり安全にデータを保持する要件は、特に金融サービス、ヘルスケア、生命科学の業界においては、一般的なものであると同時に日々厳しくなっており、結果としてデータ量も膨大になりつつあります。ディスクドライブやフラッシュに比べ、テープ・ストレージなら予算をあまり掛けずに長期にわたるストレージの選択肢を提供します。オフラインで保管するテープ、またはライトワンスメディアに保存されたデータは、ハッキングに対する脆弱性がほぼありません。

IBM® TS4300 テープ・ライブラリーは、データ・センターのスペースと電気に関連するコストを削減しながら、データを安全に長期的に保管できるよう設計された、高密度、高拡張性の、管理が簡単なテープ・ライブラリーです。モジュール設計のため、ユーザーは必要に応じてカートリッジおよびドライブ容量を増量できます。

3U モジュール・ベース・ライブラリーを基盤として作られた TS4300 は、最大 16 モジュール（ベース・ライブラリーを含む）垂直方向に拡張可能で、Tape-Open (LTO) Ultrium カートリッジドライブおよび冗長電源用の拡張機能を装備しています。単一のロボットですべてのモジュールを管理できます。

7モジュール構成の場合、TS4300は最大280個のLTOカートリッジを搭載可能。16モジュール構成の場合、TS4300は最大640 LTOカートリッジの容量を提供します。インストールとコンフィギュレーション用のウィザードにより、ユーザーは特別なトレーニングを受けることなく、ライブラリーのインストール、拡張、サービスを行うことができます。

自動制御

IBM TS4300 テープ・ライブラリーを使用することにより、セキュリティおよびコンプライアンス要件に適合し、ビジネス継続性を改善できます。制御パスおよびデータパスの自動フェイルオーバーのサポート機能が、ホスト・アダプターや制御パスの損失時にも自動制御を提供します。

ベースから始める

TS4300 ベース・ライブラリーには、ベース・ライブラリーシステムを管理するために必要なすべてのロボットおよび情報が含まれています。モジュールあたり最大 40 スロットの LTO カートリッジ、最大 5 つの入出力 (I/O) スロットを搭載可能で、モジュールごとにフルハイト/ハーフハイト (FH または HH) の LTO ドライブを 3 種類の組み合わせから選択可能です。

TS4300 ベース・ライブラリーはラックマウント型およびタワー型で提供いたします。モジュールの拡張は、ラックマウント型のみで可能です。TS4300 と IBM Spectrum Archive™ を併用することにより、IBM Linear Tape File System™ (LTFS) フォーマット標準が統合されている IBM テープ・ドライブおよびライブラリーに保存されたデータに直感的なグラフィカル・インターフェイスを使って直接アクセスできます。LTFSの互換性により、テープに保管されているデータにディスクやフラッシュ・ストレージと同様の方法でアクセスできます。

Lenovo

テープ・ストレージの簡略化

TS4300 は組み込み型のオープンソース ソフトウェア アーキテクチャーを採用し、迅速な導入とシンプルな管理を実現しています。高度なエラーリカバリーやレポート作成、ライブラリーの動作監視、アラート発行、自動復旧の各機能により、障害時の診断と解決を迅速に行えます。オートメーション・ドライブ・インターフェイスが、ドライブ通信速度を大幅に改善し、コードの更新やログのダウンロードを高速化します。

IBM は TS4300 にさまざまな管理ソフトウェアソリューションを提供して、マルチパスアーキテクチャーおよび単一の TS4300 ライブラリーをより活用しやすくします。ライブラリーには、IBM ソフトウェアとの統合を容易にするアプリケーション・プログラミング・インターフェイス (API) フックが含まれています。

管理ソフトウェアのオプション

IBM Spectrum Archive	<ul style="list-style-type: none"> LTO Ultrium 9、8、および 7 テープライブラリー・システムのユーザーは、カートリッジをインベントリ化し、あらゆるカートリッジ上のデータの読み取り、書き込み、検索ができます。 カートリッジに保存されているファイルに容易かつ高速にアクセスするためのメタデータの書き込み、および、個々のファイルへのタグ付けを可能にします。
IBM Spectrum Protect™	<ul style="list-style-type: none"> ユーザーは、アーカイブの作成、管理、最適化ができます。 コンテンツの並列コピー、また、コンテンツの有効化/無効化、オフサイト化ができます。
IBM Security Key Lifecycle Manager	<ul style="list-style-type: none"> 管理しなければいけない暗号鍵の数を大幅に減らす一方でデータセキュリティを強化 直感的に利用できるユーザーインターフェイスで構成および管理することで暗号鍵の管理を簡略化 機密情報の紛失または侵害のリスクを最小化

TS4300 テープ・ライブラリーの構成

	最小 - TS4300 ベースモジュールのみ (3U)	中級 - TS4300 ベースモジュール、拡張モジュール6台付き (21U)	最大 - TS4300 ベースモジュールと15個の拡張モジュール (48U)
LTO Ultrium カートリッジ	40	280	640
I/O スロット用カートリッジ	モジュールあたり 5	7モジュールライブラリーあたり 35	16モジュールライブラリーあたり 80
テープ・ドライブ	1個の FH LTO、3個の HH LTO、または1個の FH と1個の HH LTO	7個の FH LTO または 21個の HH LTO HH/FHテープ・ドライブ・ミックス 19/1~7/7	16個の FH LTO または 48個の HH LTO HH/FHテープ・ドライブ・ミックス 46/1~16/16
最大容量	LTO9: 最大720 TB LTO8: 最大480TB LTO7 (M8): 最大360TB LTO7: 最大240TB	LTO9: 最大5.04PB LTO8: 最大3.36PB LTO7 (M8): 最大2.52PB LTO7: 最大1.68PB	LTO9: 最大11.52PB LTO8: 最大7.68PB LTO7 (M8): 最大5.76PB LTO7: 最大3.84PB
論理ライブラリー	1	21	21

仕様 - IBM TS4300 テープ・ライブラリー

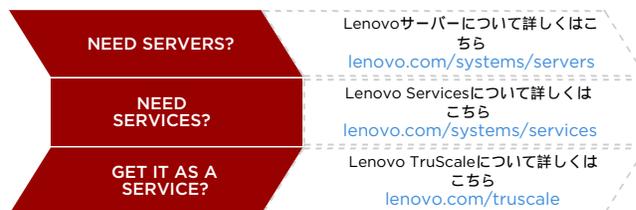
フォーム・ファクター	ベースモジュール 3Uラックマウントまたはスタンドアロン
カートリッジ容量	<ul style="list-style-type: none"> ● 非圧縮容量 18TB /圧縮容量 最大 45TB (LTO9) ● 非圧縮容量 12TB/圧縮容量 最大 30TB (LTO8) ● 9TB LTO7初期化 LTO8 Type M (M8) ● 非圧縮容量6TB /圧縮容量 最大 15TB (LTO7)
ネットワーク・インターフェース	イーサネット
電源装置	標準で1基の電源機構を搭載、2基目を搭載することにより冗長電源
ホットスワップ・コンポーネント	電源、テープ・ドライブ
システム管理	Storage Management Initiative Specification (SMI-S) 対応
サポート対象のオペレーティング・システム	Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux (RHEL)、SUSE Linux Enterprise Server (SLES)
制限保証	3年間の顧客交換可能ユニット (CRU) 限定保証、9x5翌営業日部品配送付き
重量	ベース・モジュール 28kg (61.5 lb.) 拡張モジュール最大 22.6kg (49.6 lb.)
寸法 (H x W x D)	114mm x 446mm x 873mm

Lenovo について

Lenovo (香港証券取引所: 992) (ADR:LNVGY) は、売上高620億米ドルの世界的なテクノロジー企業であり、フォーチュン・グローバル500の第171位にランクされ、世界中で77,000人を雇用し、180の市場で毎日数百万人の顧客にサービスを提供しています。すべての人によりスマートなテクノロジーを提供するという意欲的なビジョンを持つ Lenovo は、インフラ、モバイル、ソリューションおよびサービスの新成長分野に拡張を続けています。この転換により、すべての場所のすべての人のための、より包括的で信頼性のおける、持続可能なデジタル社会が構築されています。

詳細情報

IBM TS4300 テープ・ライブラリーの詳細については、Lenovo 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:lenovo.com/storage.



© 2024 Lenovo. All rights reserved.

提供について: 製品、価格、仕様、可用性は予告なしに変更される可能性があります。●Lenovo は写真の誤りまたは誤植に対する責任を負いません。●Lenovo は他社製品およびサービスに関して一切の保証責任を負いません。保証: 該当する保証については、書面にて下記宛先にお送りください。Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560。Lenovoは、サードパーティの製品またはサービスに関していかなる表明も保証もいたしません。商標: Lenovo、および Lenovo ロゴは Lenovo の商標または登録商標です。Linux® は、米国およびその他の国における Linus Torvalds の商標です。Microsoft® および Windows® は、アメリカ合衆国、その他の国、またはその両方にあるMicrosoft Corporationの商標です。その他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標です。Document number DS0021, published February 20, 2024.最新版は lenovopress.lenovo.com/ds0021 をご覧ください。