

IBM TS1155 テープ・ドライブ

カートリッジ容量を 50% 増加させ、長期的なデータ・ストレージのコストを削減

ハイライト

- 費用対効果に優れたテープ・ドライブによる高性能で大容量のストレージを提供
 - Linear Tape File System (LTFS) テクノロジーを採用した IBM® Spectrum Archive ソフトウェアを活用して高速なデータ・アクセスを実現
 - 暗号化によって重要データを保護および保存
 - Write Once Read Many (WORM) カートリッジを活用してデータの長期保存に対応
-

今日、大量のデータが必要となり、費用対効果に優れたストレージの重要性はこれまで以上に高まっています。ソーシャル・メディア、クラウド、モバイルの採用が増加し、ビジネス・アナリティクスによって長期間保管されるデータの価値が高まると同時に、データのアクセシビリティに対する利用者の要求は増加しています。しかし、高額なストレージ・メディアにアクセス頻度が低い静的なデータを大量に保管することは、IT 予算に大きな負担がかかります。

IBM TS1155 テープ・ドライブは、高速データ・アクセス、セキュリティの向上、そしてデータの長期保存を、ディスク・ベースのソリューションよりも低いコストで簡単に実現します。TS1155 は、既存のアドバンスト・データ・テープ・カートリッジ(JD)と Type C(JC)のメディア・フォーマットをサポートするとともに、旧世代ドライブと比較して 50% 大きな容量で JD メディアを使用(再使用)できる先進的な読み取り/書き込みサブシステムを備えています。

TS1155 は、データ暗号化をサポートする高性能かつ柔軟なデータ・ストレージです。

さらに、TS1155 は、[IBM Spectrum Storage ファミリー](#)のメンバーである IBM Spectrum Archive で LTFS フォーマットをサポートしており、グラフィカルかつ直感的なデータへのダイレクト・アクセスを実現します。

TS1155 は、IBM TS4500 テープ・ライブラリーのほか、スタンドアロン構成として IBM ラックに搭載できます。TS1155 には、3 種類の Type D メディア・オプションが用意されています。IBM 3592 JD は、IBM 3592 アドバンスト WORM カートリッジ(JZ)と同様に、データ非圧縮時に最大 15 TB の容量を提供します。IBM 3592 エコノミー・カートリッジ(JL)は、2 GB の公称容量からの再フォーマットにより、高速データ・アクセス用に容量を抑えてデータ非圧縮時に最大 3 TB を提供します。TS1155 は、メディアのフォーマットに応じて、旧世代のメディアである Type C (JC, JY, JK) の読み取り/書き込みも可能です。

ダイナミックなデータへの高速アクセス

TS1155 は、ダイナミックなデータ要件への対応に必要なパフォーマンスを提供します。TS1155 は、最大 360 MB/秒のデータ転送速度(非圧縮時)をサポートして、情報をクラウド、モバイル、ソーシャル・メディアの利用者から求められるスピードで提供します。TS1155 は、データを圧縮することで、最大 700 MB/秒でデータを転送できるため、ビッグデータ管理の簡素化にも役立ちます。

データ保護を支援する暗号化

データの保管やアクセス、管理を行う際に、セキュリティは重要な課題となります。暗号化は、特に個々のお客様の個人情報や機密情報が含まれるデータを、盗難や不慮の損失から保護する上で役立ちます。



ドライブ本体にデータ暗号化機能を標準搭載したTS1155は、パフォーマンス低下の原因となるホスト・ベースの暗号化やコストがかかる暗号化専用装置の必要性を減らすことができます。データを暗号化して保管することで、テープ・カートリッジの紛失や盗難の際にも、情報を保護できます。

IBM Security Key Lifecycle Manager の使用により、TS1155テープ・ドライブ用の分散環境全体にわたる暗号鍵の生成と管理ができます。IBM Security Key Lifecycle Manager は、暗号化機能を搭載した IBM テープ・ドライブと外部の鍵ストアとの間のインターフェースを提供します。

TS1155 は、ミッション・クリティカルなデータの保護を強化するために、正確なヘッド位置決めのための先進テクノロジー (高度なインターリーブ方式のエラー訂正コードやテープ・カートリッジに工場で書き込まれるサーボ・トラックなど) を提供します。さらに、仮想バックヒッチや高解像度ディレクトリーなどの機能は、データへのアクセスとサイズの小さいファイルへの書き込み速度をそれぞれ向上させます。

IBM Spectrum Archive のサポートによるコスト削減

特に医療やライフサイエンス、金融サービスの分野におけるデータ保存要件により、データを暗号化するだけではなく、さらに多くのデータをより長い期間にわたって保管しなければなりません。包括的なメディア・アーカイブや大規模なセンサー・データの収集といったその他のデータ集約型アプリケーションでも、大容量データ・ストレージが必要です。

TS1155 は、LTFS テクノロジーを採用した IBM Spectrum Archive と組み合わせることで、テープに保管されているファイルやディレクトリーへのダイレクト・アクセスを利用者とアプリケーションに提供し、データの長期保存にかかるコストの削減を支援します。LTFSは、テープ専用のアプリケーションを必要とすることなく、アクセス頻度の低いデータをディスクからテープに自動的に移動できる使いやすいインターフェースを提供します。LTFSにより、メディア、設置スペース、電力のコストを抑えながら、データセンターに大容量ストレージを追加できます。利用者は、データがディスクに保管されている場合と同様に、アーカイブされているデータにドラッグ・アンド・ドロップ方式で簡単にアクセスできます。

ストレージ管理の簡素化

TS1155 は、大半のオープン・システム・サーバーをサポートしています。さらに、ストレージとテープの管理のために、IBM Spectrum Protect や互換性のあるソフトウェア・アプリケーションを TS1155 で使用できます。ソフトウェアとアプリケーションのサポートは、IBM、IBM ビジネス・パートナー、または独立系ソフトウェア・ベンダー (ISV) から別途購入する必要があります。

メディア容量とカートリッジのオプション

TS1155 テープ・ドライブで使用される IBM 3592 カートリッジは、ショート・レンジとロング・レンジがあり、再書き込み可能形式と WORM 形式のものが用意されています。カートリッ



ジは、20 個入りのパックで提供され、ラベル付きと初期化、初期化のみ、ラベルなしと未初期化を指定して発注できます。Radio Frequency IDentification (RFID) ラベル・オプションも用意されています。メディア・オプションの詳細については、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-ja/storage/media/top.html

IBM TS1155 テープ・ドライブの概要

容量 (非圧縮時)	メディア・フォーマットに応じて、15 TB または 10 TB (JD/JZ メディア使用時)、7 TB または 4 TB (JC/JY メディア使用時)、3 TB または 2 TB (JL メディア使用時)、900 GB または 500 GB (JK メディア使用時)
連続データ転送速度 (非圧縮時)	360 MB/秒 (Type D メディア) 300 MB/秒 (再フォーマットされた Type C メディア)
バースト・データ転送速度	800 MB/秒
最大サーチ速度	12.4 m/秒、エンドツーエンド
接続オプション	3592-55F: デュアル・ポート 8 Gb ファイバー・チャネル 3592-55E: 10 Gb イーサネット

物理的特性

寸法	86 mm (H) × 156 mm (W) × 374 mm (D)
重量	3.97 kg

稼働環境

メディア使用時の温度	16°C ~ 32°C
相対湿度	20% ~ 80%、結露なし (メディアによって制限)
最大湿球	26°C
最大連続動作電力損失 (ドライブと内蔵ファン z)	3592-55F: 46 Watts 3592-55E: 66.5 Watts

プラットフォームのサポート

	プラットフォーム	オペレーティング・システム
--	----------	---------------

3592-55F

IBM	IBM Power Systems IBM System p IBM System i	IBM AIX、IBM i、Linux AIX、Linux IBM i、IBM OS/400
オープン・システム	Oracle Intel または AMD プロセッサ搭載のサーバー	Solaris Linux Microsoft Windows

3592-55E

オープン・システム	Intel または AMD プロセッサ搭載のサーバー	Microsoft Windows
暗号化のサポート	IBM i、AIX、Solaris、Linux、Windows	
保証	1年間	

IBM をお勧めする理由

革新的なテクノロジー、オープン・スタンダード、優れたパフォーマンス、ならびに実績あるストレージのソフトウェア、ハードウェア、ソリューションのさまざまなオファリングから成る幅広いポートフォリオはすべて、業界のリーダーとして認められた IBM がサポートします。これは、IBM のストレージ・ソリューションをお勧めする理由のほんの一部にすぎません。

詳細情報

IBM TS1155 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/systems/jp-ja/storage/products/tape/index.html



© Copyright IBM Corporation 2017

日本アイ・ビー・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
May 2017

IBM、IBM ロゴ、ibm.com、AIX、IBM Spectrum Archive、IBM Spectrum Protect、IBM Spectrum Storage、Linear Tape File System、OS/400、Power Systems および System i 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。

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、任意の時点で IBM が変更する場合があります。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。

Microsoft および Windows は Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。

インテルおよび Intel は Intel Corporation または子会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における登録商標です。

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。



Please Recycle