

# IBM TS7700

IBM z Systems のデータの継続的な保護を実現する、優れた仮想化機能

---

## ハイライト

- IBM® z Systems 向けの革新的なデータ保護と事業継続性の確保
  - データの保護、継続的な可用性、容易な管理を実現
  - z Systems に接続されたテープの操作を簡素化して、バッチ・ウィンドウのパフォーマンスを向上
  - ディスク装置と物理テープのサポート
- 

データ保護、中断のないデータ・アクセスの提供、法規制要件への対処、およびビジネス・データのアーカイブを効率良く行うためには、プライマリー・データとバックアップ・データ (アクティブ、非アクティブ・データ、またはアーカイブ・データ) の両方を管理できるソリューションが必要です。データセンターの増加やデータセンターで保管するデータ量の増加とともに、データ保護も複雑さを増しています。プライマリー・データのテープへの移動の増加、継続的なバックアップ、複数のメトロ・サイトとグローバル・サイト、オフサイト・リカバリーの簡略化、災害復旧検査、そして、企業の事業継続性を確保するためのさまざまな目標やプロセスなどは、複雑化の一端と言えます。この複雑化は、データ管理のオーバーヘッドとコストの増加につながる可能性があります。

IBM TS7700 は、z Systems 向けのデータ保護と事業継続性を最適化するメインフレーム環境用の仮想テープ・ソリューションのファミリーです。TS7700 は、仮想化とディスク・キャッシュの使用により、既存のテープ操作との互換性を維持しながら、ディスク装置と同等の速度で動作します。ディスクとテープの両方のテクノロジーが持つ優位性を活用し、すべてのストレージを統合して階層化することによって、アクティブ・データのパフォーマンスを向上させると同時に、非アクティブ・データとアーカイブ・データの適切なストレージ階層への保管を実現します。

z Systems 向けのテープ・ソリューションである TS7700 ファミリーは、3 つのモデルが提供されます。

- IBM TS7720 は、RAID 6 の 3 TB SAS ディスク・ドライブを使用する暗号化対応の大容量キャッシュを搭載しており、高水準のデータ保護を確保しつつ、非常に大きなストレージ容量へ拡張可能
- IBM TS7740 は、RAID 6 によって保護された暗号化対応の 600 GB SAS ドライブを搭載
- IBM TS7760 は、分散 RAID 保護を備えた暗号化対応の 8 TB SAS ドライブを搭載

すべてのモデルが、IBM TS4500 または IBM TS3500 テープ・ライブラリーに取り付けられている大容量で高性能の IBM TS1150 および以前の IBM 3592 モデルのテープ・ドライブに接続して、ポリシーに基づいて物理テープにもデータを書き込みます。TS7720 および TS7760 では、物理テープのサポートはオプションです。

TS7700 ファミリーは、パフォーマンスを向上させるとともに、今日のテープ処理要件で必要とされるストレージ容量を提供できるよう設計されています。そして、こうした革新的なソリューションは、バッチ処理時間の短縮や、総所有コスト (TCO) と管理のオーバーヘッドの削減に貢献します。



## メインフレーム環境のデータの保護と保存

TS7700 ファミリーは、8 Gbps FICON を使用して z Systems に接続します。高密度波長分割多重方式 (DWDM) を使用する場合は最大 250 km、サポート対象のチャンネル延長製品を使用する場合はさらに遠距離の接続が可能です。

## TS7700 グリッドによるビジネスの保護

グリッド通信機能により、TS7720 モデル、TS7740 モデル、TS7760 モデルの混在による最大 8 台の<sup>1</sup> TS7700 ファミリーを相互接続して、グリッドを構成できます。TS7700 のこの機能は、IBM メトロ・ミラー機能および IBM グローバル・ミラー機能と同等です。可用性の向上と災害復旧の改善を提供するために複数の TS7700 システムをそれぞれ異なる場所に設置することで、いずれかのリモート・サイトが停止した場合でもグリッド通信によりデータの可用性を維持できるように設計されています。この結果、計画的な保守、サービスまたはシステムのアップグレード、予想外の停止の間もデータの可用性を維持できるほか、災害時などにテープ・カートリッジを物理的に別サイトに輸送する必要がなくなります。また、このグリッド構成により、IT 管理者は TS7700 をアーカイブ先として使用でき、この場合、バックエンドの物理テープ機能をすべて活用できます。

TS7700 Virtualization Engine は、複数のレプリケーション・モード (同期/遅延) をサポートします。レプリケーション・モードは、Data Facility Storage Management Subsystem (DFSMS) ポリシーを使用したボリュームごとの割り当てにより、事業継続性ソリューションを柔軟に実装できます。

## グラフィカル・ユーザー・インターフェースの採用による管理の容易化

TS7700 の構成とモニター用に、IBM ストレージ製品で採用されているインターフェースに基づいた、Web ベースのグラフィカル・ユーザー・インターフェース (GUI) が採用されています。この GUI を使って、現在のシステム状況やリソース使用率の統計などの情報にアクセスできます。このインターフェースは、TS7700 モデルの構成や管理に取り組む IT 管理者の時間の効率化とともに、新しい IT 要員の教育に必要な時間の削減を実現します。

## データ・セキュリティと法令順守

データ保護を強化し、規制ガイドラインに対応できるように設計された TS7700 は、エンドツーエンドのデータ暗号化をサポートしています。すべてのモデルが、ディスク・キャッシュ・リポジトリ内の静的データに対してディスク・ベースの暗号化をサポートします。

物理テープの紛失時や盗難時に機密情報が流出しないように、すべてのモデルが TS1150 のテープ・ドライブ暗号化機能をサポートしています。TS1150、IBM TS1140、および以前の 3592 モデルの一部のテープ・ドライブ<sup>2</sup> にはデータ暗号化機能が組み込まれているため、ホスト側でパフォーマンスの低下とリソースの減少が同時発生する要因となるホスト・ベースのデータ暗号化や、暗号化専用の装置の追加の必要はありません。



IBM Security Key Lifecycle Manager は、企業全体の暗号鍵を生成、管理できます。IBM Security Key Lifecycle Manager は、ディスクまたはテープ上のデータを暗号化するために TS7700 に暗号鍵を提供できます。これは、企業データを包括的に、そして容易に保護する設計の高度に統合されたクロスドメインの鍵管理を提供します。

参照データの長期保存をサポートし、世界中の規制団体の規制要件に対応できるように、TS7700 ファミリーはマイクロコード機能を使用して、論理 Write Once Read Many (WORM) テープ機能と同等の仮想機能をサポートします。

---

**IBM TS7720/TS7740/TS7760 の概要**

幅	644 mm
奥行き	1,102 mm
高さ	1,804 mm
重量 (TS7720)	669.1 kg
重量 (TS7740)	481.9 kg
サポート対象環境*	IBM z/OS IBM z/VM IBM z/VSE IBM z/TPF



仕様の詳細については次の Web サイトをご覧ください。製品仕様  
➡ 製品仕様の詳細な情報をご覧ください。

## 詳細情報

IBM TS7700 ファミ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-ja/storage/products/tape/](http://ibm.com/systems/jp-ja/storage/products/tape/)



© 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  
May 2017

IBM、IBM ロゴ、ibm.com、FICON、z Systems、z/OS、z/VM、および z/VSE 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](http://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、予告なしに変更される場合があります。

本資料の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または保証条件を負わないものとします。IBM 製品は、IBM 所定の契約書の条項に基づき保証されます。

お客様は、関連法規の順守について責任を負うものとします。IBM は法律上の助言を提供することはいたしませんし、また、IBM のサービスまたは製品が、お客様においていかなる法規制を順守していることの裏付けとなることを表明し、保証するものでもありません。IBM の将来の方向性および指針に関する記述は、予告なく変更または撤回される場合があります。これらは目標および目的を提示するものにすぎません。

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。

\* 最小ソフトウェア要件および特定の機能やサポートについては、技術資料をご覧ください。

<sup>1</sup> 5 台以上のシステムで構成されるグリッドには RPQ が必要です。

<sup>2</sup> IBM TS1130 および IBM TS1120 のテープドライブも暗号化をサポートしています。



Please Recycle