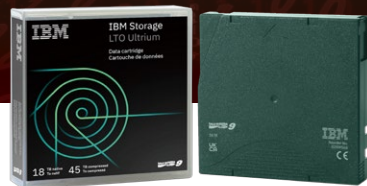


LTO バックアップ・アーカイブソリューション

大容量の映像データやクラウドストレージのコールドデータをバックアップ・アーカイブ



増え続ける映像メディア

メディア&エンターテインメント業界は、多様な視聴環境や新しい動画プラットフォームの普及に伴い、4K/8K映像を用いたコンテンツ制作用データストレージの需要は飛躍的に増大しており今後もその傾向は続くと考えられています。

コスト削減 減多に利用されない『コールドデータ』

ストレージに保存されているデータは、時間が経過するにつれて利用頻度は徐々に低下していきます。その中でも過去90日を経過してもアクセスされない『コールドデータ』は全体の75%-90%程度を占めると考えられており、企業は利用されていない『コールドデータ』の利用料として投資を続けています。LTOはその様なデータをバックアップ/アーカイブし、投資資産でもあるメディアストレージの利用機会を増やす事により機会損失を最小化することが可能です。減多に利用されない『コールドデータ』を、よりコストの低いLTOにバックアップ/アーカイブする事により企業は投資資産の利用頻度の向上による生産性の最大化やコスト削減を期待できます。



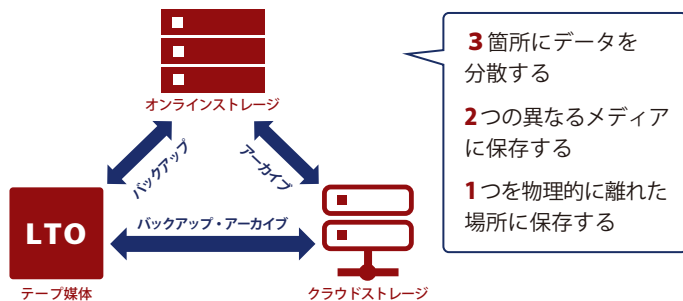
映像データのバックアップ戦略

『3-2-1バックアップルール』

ITの基本的なバックアップ戦略である『3-2-1バックアップルール』の実践がより求められています。組織がデータをバックアップ/アーカイブする際に推奨されている方法で、あらゆる消失の可能性に対応するためにバックアップ/アーカイブの冗長性をもたせる方法です。

出展：US-CERT (United States Computer Emergency Readiness Team) が発表した『Data Backup Option』

『3-2-1バックアップルール』バックアップ構成例



セキュリティ対策

『エアギャップ~ランサムウェアの脅威から映像データを守る』

近年、サイバーセキュリティ対策の一環として、『エアギャップ』というキーワードをお聞きになったことがあるかもしれません。この『エアギャップ』とは文字通り、物理的にネットワークから隔離した状態を作り出すことを意味します。『3-2-1バックアップルール』でもふれましたが、物理的かつ電子的に切断され離れた場所にバックアップ/アーカイブを保存することは、この『エアギャップ』の環境を取り入れることになり、サイバー犯罪の攻撃を防ぎ人為的ミスなどに備える事ができます。まさに、LTOバックアップ/アーカイブは映像データのランサムウェア対策・人為的ミスに備える、安全なデータ保管を実現する非常に有効なソリューションなのです。

LTOバックアップのメリット



長期保存

長期間のデータ保存に向けた信頼性の高いメディアでドライブが下位2世代までのデータカートリッジの再生互換を持っているため、長期間にわたって保管したデータの読み出しを行うことができます。



低コスト

LTOは、HDDなどと比較するとデータの保管可能容量が大きく、テープメディアそのものの価格も安価です。



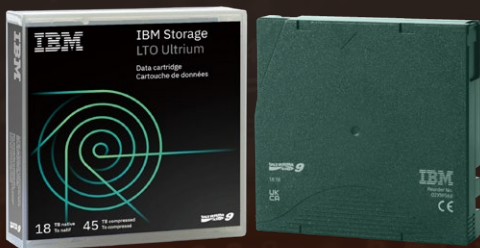
データ転送速度が高速

Ultrium9 (LTO9) データカートリッジをご使用の場合は、データテープ1巻当たり非圧縮データ18.0TB(圧縮率2.5倍のデータのときは約45.0TB)の大容量のバックアップおよび最大300MB/s(非圧縮時)の高速転送が可能です。



大容量

IBM® LTO Ultrium 9 データカートリッジ (LTO9) をご使用の場合は、18TBのネイティブ容量と最大45TBの圧縮容量を提供し、大幅に優れた効率性とパフォーマンスを実現します。



信頼性の高い、実績豊富な IBMのLTOテープ・メディア

製品概要

● IBM LTO Ultrium 9 データカートリッジ (LTO9 テープ)

IBM® LTO Ultrium 9 データカートリッジ (LTO9) は、18TBのネイティブ容量と最大45TBの圧縮容量を提供し、大幅に優れた効率性とパフォーマンスを実現し、LTO8よりも50%多くのストレージ容量を提供します。

● IBM LTO Ultrium 8 データカートリッジ (LTO8 テープ)

IBM® LTO Ultrium 8 データカートリッジ (LTO8) は、12TBのネイティブ容量と最大30TBの圧縮容量(従来の世代の2倍のストレージ容量)を実現できるため、効率、パフォーマンス、長期データ保存とアクセスが大幅に向上します。

● IBM LTO Ultrium 7 データカートリッジ (LTO7 テープ)

IBM® LTO Ultrium 7 データカートリッジ (LTO7) は、6TBのネイティブ容量と最大15TBの圧縮容量を提供し、効率とパフォーマンスを向上させます。

● IBM LTO Ultrium 6 データカートリッジ (LTO6 テープ)

IBM® LTO Ultrium 6 データカートリッジ (LTO6) は、2.5TBのネイティブ容量と最大6.25TBの圧縮容量を提供しております。



LTOデータカートリッジロードマップ

NOTE: Compressed capacity for generation 5 assumes 2:1 compression. Compressed capacities for generations 6-12 assume 2.5:1 compression (achieved with larger compression history buffer).

SOURCE: The LTO Program. The LTO Ultrium roadmap is subject to change without notice and represents goals and objectives only. Linear Tape-Open, LTO, the LTO logo, Ultrium, and the Ultrium logo are registered trademarks of Hewlett Packard Enterprise, International Business Machines Corporation and Quantum Corporation in the US and other countries.

Addressing your storage needs

LTO ULTRIUM ROADMAP

GENERATION	NATIVE		COMPRESSED	
	Capacity	Capacity	Capacity	Capacity
GEN 12	UP TO 144TB	UP TO 360TB		
GEN 11	UP TO 72TB	UP TO 180TB		
GEN 10	UP TO 36TB	UP TO 90TB		
GEN 9	18TB	45TB		
GEN 8	12TB	30TB		
GEN 7	6TB	15TB		
GEN 6	2.5TB	6.25TB		
GEN 5	1.5TB	3TB		

- ◇ 基本5巻未満でのご注文の場合、別途送料をご請求申し上げます。
(発送地域によっては、5本以上のご注文の場合でも、別途送料が掛かる場合がございますので、ご確認ください)
- ◇ IBM 3592 Tape Cartridge も取り扱っておりますので、お問合せください。
- ◇ LTO ポルシル・ラベル (バーコードラベル) も取り扱っておりますので、お問合せください。



LTO ポルシル・ラベル (バーコードラベル)

このカタログに掲載されている社名および製品名は各社の商標または登録商標です。記載内容は2023年8月現在のものであり、記載されている内容は予告なく変更される場合があります。最新の情報については、弊社 (VGI) 営業へお問合せいただくか ホームページにてご確認ください。 ©2023 Visual Graphics Inc. All Rights Reserved.

ビジュアル・グラフィックス株式会社 セールス&コンサルティング

〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿3-1-7 タマビル恵比寿2階
TEL: 03-6277-1891 FAX: 03-3447-3900 E-mail: sales@vgi.co.jp