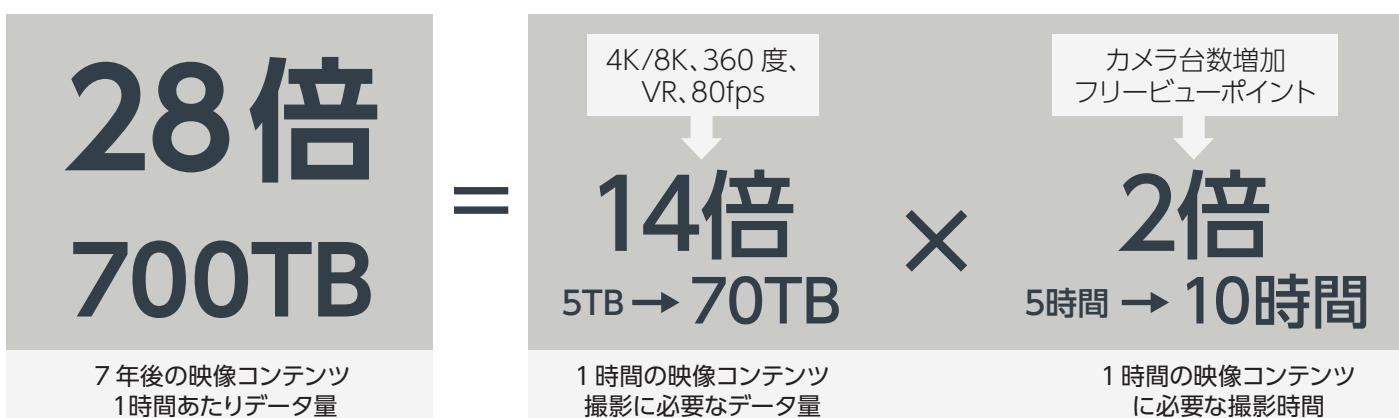


4K/8K 映像時代の メディアアクティブアーカイブ

CLOUDIAN HYPERSTORE

メディア資産データ量は急速に増加します



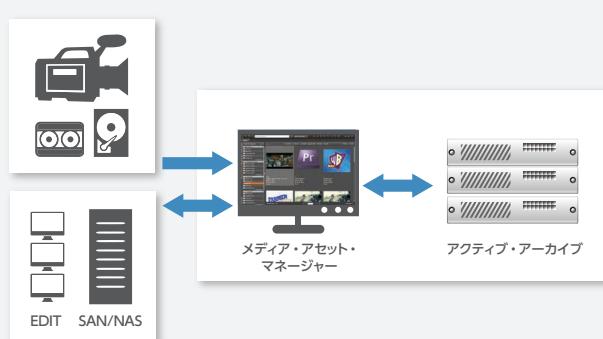
アクティブアーカイブは複数の問題を解決

メディアとエンターテイメント・コンテンツではこれまで、そのコンテンツが必要になる時まで、シェルフや自動ライブラリ・システムに保存されたテープやオプティカル・ディスクなどのリムーバブル・メディアを使用していました。これは特に長期間にわたってメディアを保存するには適切な方法ですが、保存されたメディアの検索には時間がかかり、時間的に余裕がない場合にはすぐに手に取ることができない場合もあります。

事実、ビデオ・アーカイブに保存されたコンテンツの再利用、アクセスのニーズ増加によって、かつてないほどメディア・アクセスのスピードアップが求められています。ビデオ・コンテンツは様々な配信チャネル(たとえば従来型のケーブルや衛星での配信、OTTインターネット配信、YouTube やその他のオンライン・ビデオ・サイト、Video on Demand、デジタル・シネマなど)用に複数のフォーマットにトランスコーディングされるようになりました。そしてアクティブ・アーカイブがコンテンツ・ライブラリとして使用されることが多いのです。

メディアアーカイブに最適なオブジェクトストレージ

オブジェクトストレージシステムは、ローカル・アクティブ・ビデオ・アーカイブに適した選択肢として昨今注目を集めています。これはメディア・ファイルを保存するためのディスクベースのシステムですが、従来のディスク・システムよりも、スケーラビリティと費用対効果の面で優れています。ディスクにすぐアクセスできますが、低コストなモジュール型の設計に基づいています。その結果、手頃な価格で導入し、従来の大容量ディスクより 70% 少ないコストで、ペタバイトのスケーラビリティを実現できます。



アクティブアーカイブ・ワークフロー

オブジェクトストレージの3つの特長

従来のエンタープライズ・ネットワーク・ストレージ（NAS および SAN システム）と比べると、オブジェクトストレージには以下のような3つの重要な違いがあります。

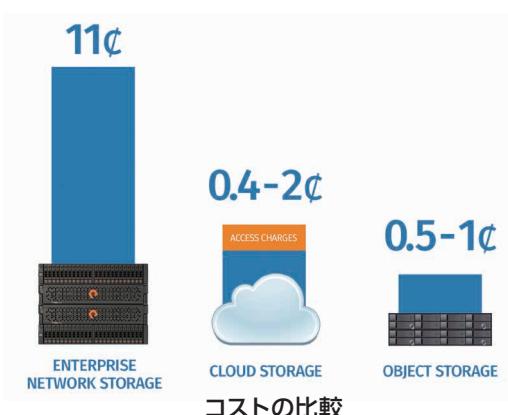
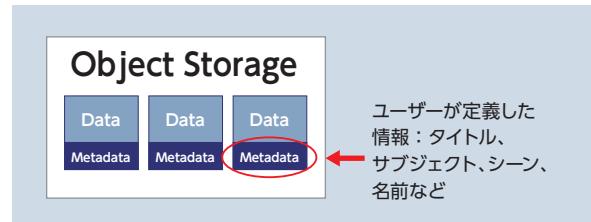
1. 無限の容量：従来のネットワーク・ストレージは通常 階層化され、一般的には1システムごとに1 PB 程度の 容量という制限が設けられています。4K および 8K フォーマットが主流になると、たった数百時間程度の メディアですぐに制限に達してしまいます。オブジェクトストレージには階層がないため、この種の制限 もなくなります。システムは必要なサイズまで自由に、コストパフォーマンスのよい単位で、ほとんど、またはまったくダウンタイムなく、拡張することができます。

2. メディアへの自動タグ付け：オブジェクトストレージは、メタデータをメディア資産に統合します。題名、場面、主題、出演者、その他、将来の検索に役立つ情報をメディア資産にタグ付けすることで、後日、そのデータにアクセスしやすくなります。オブジェクトストレージ内のどこにメディア資産があっても、Google のような簡単な検索で見つけることができます。

3. 70% のコスト削減：業界標準のサーバ上にオブジェクトストレージを構築することで、最大 70% のコスト削減につながります。ほとんどのエンタープライズ・ネットワーク・ストレージ・システムは、複雑な アーキテクチャによって、高い信頼性とエンタープライズ機能を実現しています。オブジェクトストレージは従来のサーバ・テクノロジを使用します。主要なパブリッククラウド・プロバイダは、上記のような容量、メタデータの組み込み、最低限のコストという理由から、ストレージの大半にオブジェクトストレージを利用しているのです。

CLOUDIAN HYPERSTORE

日本で生れ、現在はシリコンバレーに本社を置くクラウディアンが開発提供する「CLOUDIAN HYPERSTORE」は、ソフトウェアで開発されたオブジェクトストレージ製品です。米国大手放送局では 40 年間続くコメディ番組のほか、スポーツ、ニュース番組等、大量の映像資産のアーカイブに使われており、リアルタイム検索を可能にしています。汎用サーバーをハードウェアに使い、3 台からスマートスタートし、数ペタバイト超級にまでスケールアウトできる高い拡張性を有します。複数サーバー間、さらには複数データセンター間でも、自動複製・分散配置により堅牢にデータ保護します。



クラウディアン株式会社

〒150-0002 東京都渋谷区渋谷 2-11-6 ラウンドクロス渋谷 6F
電話 : 03-6418-6466 Email: info@cloudian.com
ホームページ : <https://cloudian.com/jp/>