

CLASTOR2100-MS

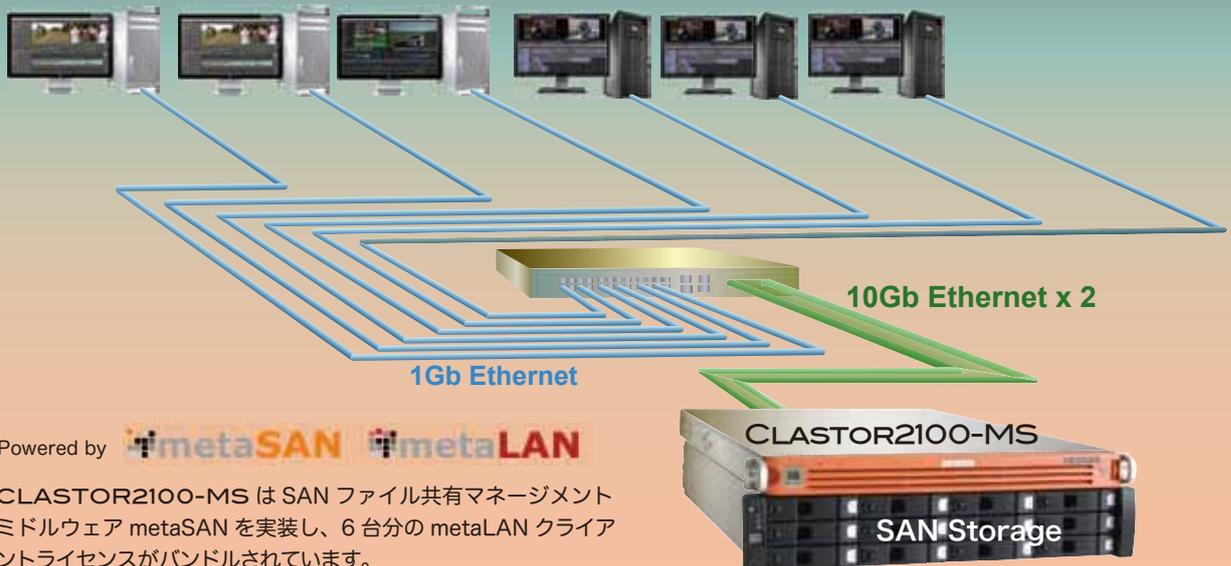
映像ワークフローの SAN ファイル共有システムパッケージ

Adobe Premiere™、Apple Final Cut Pro™、Grass Valley EDIUS™等の映像編集ワークステーションが SAN ストレージを共有。各ワークステーションが SAN ストレージをローカルディスクのようにマウントし、共有されたプロジェクトと素材データをダイレクトにアクセス。

CLASTOR2100-MS はクライアントからの同時アクセスと効率的なデータ転送を可能にし、標準搭載の 10GbE x 2 の大容量ネットワークインターフェースにより、創造性と効率性を実現するデジタルメディアパイプラインをクリエイターに提供します。

ネットワーク上のワークステーションが CLASTOR2100-MS に接続された SAN ストレージにアクセスし、映像素材のインジェストからカラーコレクション、オフライン、オンライン編集、エンコーディング等一連の映像編集ワークフローをデータコピー無しに実行することができます。また、総てのプロジェクトメンバーがストレージを共有し、CG/VFX 制作を迅速に行なうことができ、効率良い制作ワークフローが実現します。

CLASTOR2100-MS に実装されている metaSAN は SAN 共有ボリュームを管理します。LAN クライアントは CLASTOR2100-MS を SAN ネットワークへのゲートウェイとして、SAN 共有ボリュームをローカルディスクのようにマウントし、ファイルに対しブロックレベルでアクセスすることが可能です。また、metaSAN/metaLAN は独自のトポロジーにより、複数ストリームを効率的に高速転送し、ワークフローの高い生産性を実現します。



■ 高速インターフェースとバンド帯域割当機能

CLASTOR2100-MS は 10GbNIC ポートが 2 本実装され、2 本の 10Gb ネットワークを仮想化し 1 本にすることで、複数のデータストリームに対して高い転送性能を発揮します。

また、ネットワークのバンド帯域幅を各メンバーに任意の幅で割り振ることができます。高速データ転送が必要なメンバーには高い帯域幅を割当て、比較的低速なデータ転送や、転送時間に制約のないワークステーションには上限設定と、確保する下限値を設定できます。このバンド帯域割当機能により、あるワークステーションが総バンド帯域の大半を偶然占有し、他のワークステーションの業務を阻害する問題を解消します。

ファイルサーバーや USB ディスクをベースにワークフローを構成すれば、長時間のデータ転送を避けることができません。例えば、600GB の映像データをファイルサーバーに転送するには、1GbE ネットワークで上り下りで 4 時間以上、USB ディスクでも同等の時間を要します。加えて、複数のクリエイターが同時にファイルにアクセスすることができません。CLASTOR2100-MS は既存のネットワーク環境を使用して、制作ワークフローでのプロジェクトデータ、素材データをワークステーション間で共有し、高速同時アクセスを可能にします。CLASTOR2100-MS は長時間のデータ転送を無くし、複数のクリエイターによる創造的で、効率的なコラボレーションを実現します。



柔軟なストレージ構成と拡張性

CLASTOR2100-MS には 2 種類のストレージ構成を接続することが可能です。

- ① 内蔵の 6Gb x4 SAS のインターフェースを持つ RAID コントローラーに外部ストレージを接続する方法 (図 1)
- ② 8Gb FC のインターフェースを持つ HBA に外部 RAID コントローラー搭載の SAN ストレージを接続するスケールラブルな構成とする方法 (図 2)

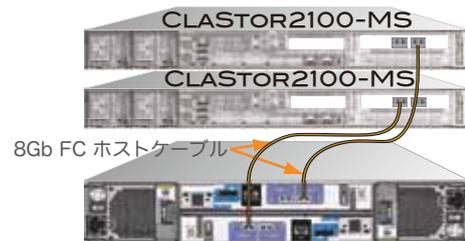
更に、CLASTOR2100-MS はストレージ筐体に追加ドライブを増設することで、最大で 244TB までストレージ容量を拡張することができます。

また、FC SAN ストレージの場合、SAN スイッチを採用することで、数百テラバイトのストレージ環境を構築し、SAN 共有ストレージとすることが可能です。

[図 1] DAS 構成



[図 2] FC - SAN 構成



SAN ゲートウェイ (アクティブ - アクティブクラスター)

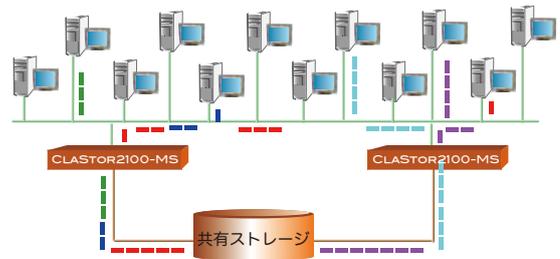
複数台の CLASTOR2100-MS により、アクティブ - アクティブ・クラスタ型 SAN ゲートウェイを構成することが可能です。

クラスター構成によりクライアントサービスの負荷バランスと、サーバーフェイルオーバー機能により、ミッションクリティカルな業務フローに高い耐障害性を付加します。

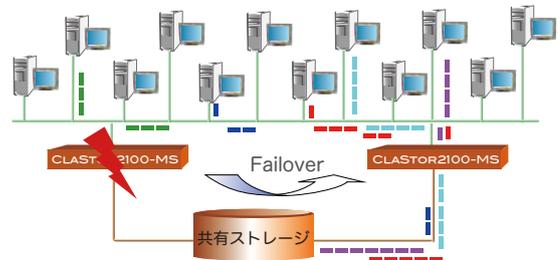
図 3 は、SAN ストレージと CLASTOR2100-MS 2 台により、クライアントからの SAN ボリュームへのアクセスをダイナミックに分散するロードバランスを表します。SAN へのクライアントアクセスは、より負荷の少ないゲートウェイを介して実行されます。

図 4 は、CLASTOR2100-MS に障害が発生し、LAN クライアント - SAN ボリューム間で転送されているデータストリームが、他の CLASTOR2100-MS にリダイレクトされ継続されるサーバーフェイルオーバーを表します。

[図 3] CLASTOR2100-MS の負荷バランス



[図 4] CLASTOR2100-MS のフェイルオーバー



開発/発売元

エムアイシー・アソシエーツ株式会社

〒103-0004 東京都中央区東日本橋 3-12-12 櫻正宗東日本橋ビル

Tel. 03-5614-3757 Fax. 03-5614-3752

URL : <http://www.micassoc.co.jp>

E-mail : mic_sales@micassoc.co.jp

Adobe Premiere™、Apple Final Cut Pro™、Grass Valley EDIUS™、metaSAN™、metaLAN™は各ベンダーの登録商標です。