

現実を共有して人と人をつなぐ

Cosmは、あらゆる規模で共有現実を提供し、イノベーションを通じて境界を越え、デル・テクノロジーズのソリューションを活用して臨場感あふれる体験の未来を創造します。

ビジネス ニーズ

Cosmは、柔軟性、拡張性、信頼性に優れ、高いパフォーマンスを発揮するテクノロジーを基盤として構築されたエンドツーエンドの共有現実ソリューションを提供することで、世界中の顧客へのサービスを向上させ、オーディエンスに驚きをもたらそうとしています。

ビジネスへの効果



300TBものコンテンツデータを確実に利用できるようにする必要がある**ドーム型ディスプレイをサポート。**



数百万人の視聴者に臨場感あふれる共有体験を提供できる**性能と信頼性を実現。**



拡張によって新しい施設をサポートし、共有現実の継続的なイノベーションを支援。



デジタル世界と現実世界の融合を通じて、創造的な才能を引き出す**独自の機会を提供。**



新しい施設のテクノロジー スタックのセットアップを**迅速化。**

ソリューションの概要

- [NVIDIAのGPUを搭載したDell Precisionラック型ワークステーション](#)
- [Dell PowerScale](#)



Dell PowerScaleは、同等のストレージやデータ管理ソリューションと比較して、ワットあたり2倍のパフォーマンスを維持します。

没入感あふれる体験で人々を結びつける

Cosmは、テクノロジー主導の体験型サービスをグローバルに提供している企業で、現実と仮想現実を融合した没入型体験を実現するための包括的なソリューションを構築しています。家族、学生、従来型のイベント施設に足を運ぶことが難しい人々といったオーディエンスが即席のコミュニティーに集まり、スポーツの試合の生中継や録画、芸術的パフォーマンス、Cosmが制作した科学や教育関連の作品に参加します。Cosmでプロダクトおよびテクノロジー最高責任者を務めるDevin Poolman氏は次のように説明しています。「共有現実とは、素晴らしいデジタル体験と現実体験の組み合わせです。そこでは、共有された環境で最高のメディア、スポーツ、エンターテインメントを体験できます。まさに人として誰もが切望する経験です」

Cosmはプラネタリウム投影と没入型デジタルグラフィックスのテクノロジーにおける先駆者です。現在、そのソフトウェアおよびディスプレイテクノロジーは、世界中で膨大な数のプラネタリウムを支えています。スポーツリーグ、文化団体、科学センターなど、世界中の顧客に対し、Cosmは物理施設的设计や構築を担うとともに、ソフトウェアおよびディスプレイテクノロジーを提供し、あらゆる規模で共有現実を実現しています。

すべてのオーディエンスに最前列の席を確保する

デル・テクノロジーのソリューションとサポートサービスは、Cosmのポートフォリオにある800のプラネタリウムすべてと、多数の科学センターを支えています。また、Cosmはデル・テクノロジーと協力して、自社施設のCosm Experience Centersにデジタルインフラストラクチャを導入しています。「デル・テクノロジーと提携することで、適切なテクノロジーソリューションとサポートを得られ、世界中のすべての施設、プラネタリウム、科学センターで、この上なく確実にビジョンを実現できます」とPoolman氏は語ります。

真に没入感のある体験を創造して提供するには、要求の厳しいレンダリングのワークロードや、大量のグラフィックスを含み、ライブであることも珍しくない、観客の反応に応じて変化するコンテンツを処理できるハイパフォーマンスなテクノロジーが求められます。CosmのLEDドームは、幅87フィート、高さ55フィートで、同社独自のCX Engineソフトウェアで管理される分散レンダリングにより、12Kの解像度でコンテンツを表示します。70以上のチャンネルを備えた空間認識型オーディオシステムが豊かで深みのあるサウンドを生み出し、映像に生命を吹き込みます。

各ドーム内には、1人のオペレーターが集中管理する、NVIDIAのGPUを搭載したDell Precisionラック型ワークステーションが約100台あり、円滑なレンダリングや表示をサポートしています。それらのワークステーションはDell PowerScaleオールフラッシュストレージから最大300TBのストリーミングデータを受信し、複雑なグラフィックスやアニメーションをプロジェクション用ハードウェアに配信します。クリエイターは、Dell Precisionデバイスを使用して、アニメーション化されたチームロゴなどのライブコンテンツを配信中のコンテンツにシームレスに統合し、観客のエンゲージメントや試合のイベントにリアルタイムに反応することができます。Poolman氏は述べます。「Dell PrecisionとDell PowerScaleは、コンテンツの完璧なストリーミングを可能にする柔軟性、拡張性、パフォーマンス、信頼性を備えています。Dell PrecisionとPowerScaleを組み合わせれば、リアルタイムのビデオやグラフィックスを表示し、そこに超高解像度のコンテンツを組み込んで、卓越した体験をファンに提供することができます」

Cosmの環境内で、PowerScaleは安全な統合コンテンツリポジトリとして機能しています。「ドーム内で再生するために複数のストレージレイ間でビデオを移動することなく、すべてを1か所に保存しています」とPoolman氏は説明します。「シームレスに機能するので、優れたCosm体験を提供できます。PowerScaleは柔軟性に優れ、より高い解像度とビットレートに対応できるので、ディスプレイの品質を向上させ、可能な限り最高の没入型体験を提供できます。さらに、PowerScaleは、当社でテストした同等のストレージやデータ管理ソリューションと比較して、ワットあたり2倍のパフォーマンスで動作します」

臨場感あふれる体験の創造における次のステップ

Cosmは、Dell PrecisionとPowerScaleを活用したハイパフォーマンステクノロジーでAIを実行して、コンテンツを最適化し、制作プロセスを効率化しています。クリエイターやアーティストが才能を発揮し、前例のない共有現実体験を開発できるようにする上で、生成AI (GenAI)はより大きな役割を果たすでしょう。



デル・テクノロジーと提携することで、適切なテクノロジーソリューションとサポートを得られ、世界中のすべての施設、プラネタリウム、科学センターで、この上なく確実にビジョンを実現できます」

Devin Poolman氏

Cosm、プロダクトおよびテクノロジー最高責任者



Dell PrecisionとPowerScaleを組み合わせれば、リアルタイムのビデオやグラフィックスを表示し、そこに超高解像度のコンテンツを組み込んで、卓越した体験をファンに提供することができます」

Devin Poolman氏

Cosm、プロダクトおよびテクノロジー最高責任者



Poolman氏は言います。「AIは、制作の最適化から生成AIを活用した新しいコンテンツの作成まで、多くの新たなワークフローを実現する強力なツールです。クリエイターが生成AIを活用して当社のプラットフォームで何を達成してくれるか楽しみです」

迅速に拡張して世界中のオーディエンスに喜びを提供

Cosmは、世界中で最大100の施設を立ち上げることを目指しています。そのそれぞれが、マルチビュー体験のためのホール、屋外で人々が交流できるデッキ、観客が共有現実イベントを楽しめるドームなど、人と人のつながりと臨場感あふれる体験を提供するために設計された同じ構造を特徴としています。Poolman氏は指摘します。「デル・テクノロジーズのソリューションを基盤として構築された再現可能なインフラストラクチャを展開することで、Cosmは1年かかる新しい施設の立ち上げを迅速化し、約4か月で完了できます。ソリューションの信頼性と、デル・テクノロジーズが提供するサポートのおかげで、どこでも同じテクノロジー基盤を構築できます」

世界中のCosmのクライアントは、臨場感のあるスポーツ、アーティストのパフォーマンス、その他のイベントが、創造的なイノベーションで強化され、卓越した品質で提供されることを常に期待できます。Poolman氏は強調します。「プラットフォームとしての共有現実には、明るい未来があります。リアルタイムグラフィックスであれ、コンテンツの解像度であれ、あるいはそれまで考えもなかった新しいアイデアの思いつきであれ、デル・テクノロジーズがパートナーであれば、常に限界を押し広げることができます」



リアルタイム グラフィックスであれ、コンテンツの解像度であれ、あるいはそれまで考えもなかった新しいアイデアの思いつきであれ、デル・テクノロジーズがパートナーであれば、常に限界を押し広げることができます」

Devin Poolman氏

Cosm、プロダクトおよびテクノロジー最高責任者

[デル・テクノロジーズのソリューションの詳細はこちら](#)

ソーシャル メディアでつながる



DELLTechnologies

Copyright © 2025 Dell Inc. その関連会社。All rights reserved. (不許複製・禁無断転載)。Dell Technologies、Dell、およびその他の商標は、Dell Inc.またはその関連会社の商標です。またはその関連会社の商標または登録商標です。この導入事例は情報提供のみを目的としています。この導入事例に記載されている情報は、2025年3月の公開日時点のものです。予告なく変更される場合があります。Dellはこの導入事例に関して、明示または黙示を問わず、いかなる保証も行いません。