



没入型のインタラクティブな360°エンターテインメント体験をパワーアップ

OuternetがDell PowerScaleやDell ECSなどを活用し、デジタルと現実のユニークなストーリーテリングを今までにない規模で実現。



Outernetは、ロンドンのソーホー地区に設けた初の拠点で、2,300m²の26K LED画面に広がる、素晴らしい没入型多感覚エンターテインメント体験を提供しています。現在そして将来に向けて、このような広大なキャンバスでコンテンツを効率的かつ費用効果の高い方法で制作、保存、公開するには、本物のビジョンを持ったデル・テクノロジーのソリューションが必要でした。

ビジネス上の成果



息をのむような没入型の体験を、オーディエンスとブランドに向けて提供。



精密にタイミングが設定されたマルチメディアコンテンツを、最大10倍の送信スピードで動かす。



将来のOuternet地区では、全世界で資産を同期することが可能。



クリエイティブチームがコンテンツを効率良く簡単に制作しアップデートすることが可能。



Dell PowerScaleのスピードと柔軟性により、迅速なタイムトゥバリューを確保。

ソリューション

- Dell PowerScale
- Dell ECS
- Dell PowerEdge
- Dell PowerSwitch
- Dell Latitudeノートパソコン
- Dell Alienwareノートパソコン

Outernetは、音楽、映画、アート、ゲーミング、ショッピングの体験がまとめて提供される、接続された総合エンターテインメント地区を都市中心部に作る、世界的なメディアおよびエンターテインメント企業です。その最初の対象地区となったのが、Outernet Londonです。ソーホー地区にあり、イギリスの音楽産業の中心地デンマーク ストリートを取り囲む、20万平方フィートの場所にショップ、レストラン、バー、ライブ ハウス、デジタル エンターテインメントスペースが揃っています。

Outernet Londonの中心部には、まばゆいThe Now Buildingがあります。この4階建てのキューブ型の建物は、かつてない方法で、クリエイティブなストーリーテリングの場を創り出しています。高さ45フィート幅80フィートほどの、息をのむような360°の26K HD画面全体に、コンテンツが映し出されています。没入型のエンターテインメント、音楽、デジタル アートの体験が、多様なオーディエンス、特にZ世代にアピールする世界的な製品発表、ライブ イベント、期間限定のサンプリング、セレブの広告などのユニークな機会を各ブランドに提供します。

「私たちは、あらゆる背景のクリエイターが私たちのスペースに来て作業し、素晴らしいキャンパスでクリエイティブな才能を發揮できるようにすることを目指しています。」

Alexandra Payne氏

OUTERNET、クリエイティブリーダー

このスペースをさらに充実させるために、Outernetとそのシステム統合パートナーのQvestは、ストレージ、サーバー、ネットワーク、ノートパソコン、ワークステーションなどのデル・テクノロジーのインフラストラクチャを導入しました。

没入感を創出

The Now Buildingの画面に送らなければならない資産の量は本当に膨大でした。例えば、コンテンツ チームが最近制作した4分間の多感覚体験では、600ギガバイトのデータ転送が必要でした。そのためには、PowerScale、ECS、Dell PowerEdgeサーバー、Dell PowerSwitchソフトウェアファインド ワイド エリア ネットワーキング(SD-WAN)でのみ達成できるパフォーマンスと拡張性が必要です。

デル・テクノロジーは、Outernetのネットワーク環境構築を最初から支援しました。すべてのデータを処理するために、Outernetは、AMDを搭載したDellのPowerEdgeサーバーをインフラストラクチャに採用しました。「データとコンテンツの処理量、そしてその処理スピードにより、Outernetで世界有数の体験が可能となります」と、CTOのMike Whittaker氏は語ります。

クリエイティブおよびメディア テクノロジー担当取締役のJad Zouein氏は、表示コンテンツを担当しています。「私たちは絶えずコンテンツをアップデートし、資産をリアルタイムで提供し、ソーシャル メディア プラットフォームと統合しています」と、Zouein氏は説明します。「PowerScaleのおかげで、秒単位でビデオをエンドポイントからノードに送りコンテンツを実行できるようになりました。これは市場でも最高クラスのストレージです。」

ビデオ、ゲーム、音楽、グラフィックは、放送またはその他のアプリケーションと比べて最大10倍のスピードで送られます。「ミリ秒単位のタイミングで画面を実行する30のエンジンに当社の中央ライブラリーから高解像度コンテンツを送る方法として、PowerScaleは最も速い方法です。」

コンテンツを世界に公開

Outernet Londonに続いて、没入型エンターテインメント地区が世界中で増えることが予想されています。将来的なスペースとして、ニューヨーク、ロサンゼルス、ドバイ、ベルリンなどが計画されています。コンテンツをPowerScaleからクラウド内のS3ノードに効率的かつ費用効果の高い方法で同期させるために、OuternetはECSエンタープライズ向けオブジェクトストレージを選びました。

ECSは、世界に配信可能なアーキテクチャ上で充実したS3互換性を提供し、ワークロードをクラウド ネイティブ環境でサポートしアーカイブする基盤をOuternetに提供します。

「当社がロンドンで公開するコンテンツが、S3オブジェクト ノードを使用してPowerScaleからECSに自動的に同期されます」と、Outernetのテクニカル オペレーション担当取締役であるRichard Blaney氏は語ります。「さらに、ECSはジオフェデレーションが簡単にできます。そのため、ロンドンで公開するコンテンツを1つのS3オブジェクト スペースに格納し、将来Outernet地区がオープンするときに公開して国際的に同期させることが可能です。」

また、ECSでは、Outernetチームがサードパーティーのファイルを簡単に送受信して、必要に応じて統合することもできます。適切な認証情報を持つコンテンツ クリエイターとマネージャーが、資産に対して二次プロセスを実行し、オフサイトのクラウドでホストし、その後ECSプラットフォームを利用してエンドポイントから即座に提供することができます。

「運営の規模や、実行するタスクのリアルタイム性のために、本当に強力なコンピューティング リソースが必要です。私たちはそれを、Dellとのパートナーシップを通じて手に入れました。」

Mike Whittaker氏

OUTERNET、CTO

クリエイティブ チームをサポート

PowerScale、ECS、PowerEdge、PowerSwitch SD-WANを使用して、Outernetのチームは、より合理的な方法でコンテンツをスムーズに制作して提供できます。

高速SD-WANにより、Outernetのメディア アセット管理(MAM)システムは、PowerScaleストレージに直接書き込みをし、Sambaシェアで大容量ファイルを転送することができます。さらにこの設計では、仕事する場所を問わずに、ネットワークに接続されたドライブを使用するようにリモート チーム メンバーがPowerScaleストレージのアクセスと表示が可能であるため、要求されるタイミングでコンテンツを画面に送ることができます。

「権限のあるすべてのチームメンバーが、リモート ネットワークにSD-WAN デバイスを接続し、ローカル ワークスペースで作業するような感覚で PowerScale クラスタにアクセスできるようになっています」とBlaney氏は説明します。

Zouein氏は、次のように述べています。「当社がタイムトゥバリューを短縮する上で、PowerScale、ECS、デル・テクノロジーズのその他のソリューションの全体的なスピードが、大きな力になっています。これはテストに影響し、クリエイティブ チームが時間の使い方を改善するのに役立つとともに、ライブ イベントには d 欠かせません。私たちには、応答性と柔軟性に優れたソリューションが必要なのです。」

「ミリ秒単位のタイミングで画面を実行する30のエンジンに当社の中央ライブラリーから高解像度コンテンツを送る方法として、PowerScaleは最も速い方法です。」

Jad Zouein氏

OUTERNET、メディア ソリューション マネージャー

比類ない課題に対処する

Outernetは、まさに画期的な事業です。当然のことながら、比類ない課題も発生します。

「運営の規模や、実行するタスクのリアルタイム性のために、本当に強力なコンピューティング リソースが必要です」と、Whittaker氏は述べています。「私たちはそれを、Dellとのパートナーシップを通じて手に入れました。」