

ケーススタディ： ポストプロダクション

PROMISE[®]
TECHNOLOGY, INC.



NBCユニバーサルおよびLX.TV

ソリューション概要

概要

- LX.TVは、NBCユニバーサルの1部門であり、アメリカにおける大手テレビネットワークの1つです
- NBCは、4KまたはウルトラHD取得およびポストプロダクションの準備を整えてそれらに柔軟に対応するために、ストレージのアップグレードを必要としていました
- 新しいストレージソリューションには、信頼が置けて大容量、広い帯域幅を実現する必要がありました
- サーバルームはそれほど大きくありません。ですから、新しいソリューションは、使用中のラック（棚）のスペースを最適化する必要がありました

PROMISEソリューション

- NBCは、VTrak J930sを3台、VTrak E830ユニットを2台、SANLinkブリッジおよびPegasus Thunderbolt™ ドライブを複数台配置しました

利点

- ローディスクスペースを912TBへアップグレード-新しいSANソリューションは672TBの使用可能な共有ストレージを提供します
- 実証済みの信頼性により、NBCはデータを失う心配をする必要がなくなる
- 4Kへの移行に不可欠の、ドライブおよび性能速度の明確な上昇
- 優れた小売り価格
- PROMISEは、モバイルまたはデスクトップ、企業編集向けのもっとも幅広い選択肢を提供します

NBCユニバーサル、VTrakを活用した4Kの準備が完了



NBCは、4Kワークフローへの移行として、より大容量でより広い帯域幅を実現するVTrakを頼ることにしました

NBCユニバーサルおよびLX.TV

ニューヨークに本社を置くNBCユニバーサルは、世界中の視聴者に向けたエンターテインメントやニュース、情報の開発、制作、そしてマーケティングにおける、世界の主要メディア・エンターテインメント企業の1社です。ライフスタイルおよびエンターテインメント番組の制作を行なう、家のリフォームショー「George to the Rescue」でエミー賞を受賞しているNBCユニバーサルの1部門であるLX.TV社でポストプロダクション・マネージャーをつとめるマイク・フェルナンデス氏は、6年の間PROMISE VTrak x10ストレージを信頼してきました。しかし、同氏は4KまたはウルトラHD取得およびポストプロダクションの準備を整えてそれらに柔軟に対応するため、ハードウェアのアップグレードが必要となりました。

NBCの既存VTrak開発は、ストレージに42TBをもたらしました。しかし、4Kに対する準備を整えるためには、簡単に障害を起こせないで、かなりの大容量とより広い帯域幅、信頼性が極めて重要でした。市場における選択肢を検討し、また何社かのストレージソリューションプロバイダーと相談した後で、フェルナンデス氏およびNBCは、既存VTrak開発で高い信頼を置くことが証明されたとして、他のどの企業よりもPROMISEを信頼しました。加えて、フェルナンデス氏は柔軟性を探っていました。そこでPROMISEは、モバイルまたはデスクトップ、企業編集向けの製品ラインを通して、もっとも幅広い選択肢を提供しました。



VTrak J930s と NBC の Mac mini を接続する PROMISE SANLink Thunderbolt 対応のファイバーチャンネルブリッジ



詳細：

LX.TV - ライフスタイル・テレビ

- ブロードバンドビデオネットワークとして 2006 年設立、2008 年に NBC ユニバーサルが買収
- ニューヨークを拠点に、シカゴおよびロサンゼルスにサテライトオフィスを構える
- エミー賞を受賞した George to the Rescue に代表されるジョージ・オリファント氏が主催する独自コンテンツ
- ネットワークや米国、海外シンジケーションに加えて、LX.TV のコンテンツは、WNBC の 24 時間ネットワーク、および Cozi TV の配信でニューヨーク市のタクシーの中で視聴できます。

詳しくは：www.lx.tv

NBC は、ローディスクスペースを合計で 912TB、1700% 以上も増加させました。新しい VTrak SAN ソリューションは、1つのラックに 672TB の使用可能な共有ストレージを提供します。これは、NBC のサーバールームがそれほど広くないので、多大なるメリットです。

NBC における PROMISE ソリューション

NBC は、VTrak J930s を 3 台、VTrak E830 RAID サブシステムを 2 台、Fibre Channel ブリッジへの SANLink Thunderbolt を複数台、そしてロサンゼルスおよびシカゴにある SAN ソリューションの備わっていないサテライトオフィスにも配置されている Pegasus Thunderbolt エンクロージャーを複数台活用することで、ローストレージ容量を合計 912TB へ増加しました。既存の VTrak x10 ユニッツは、「Tier 2 (第 2 段階の)」ストレージとして、SAN において配置されています。アップグレードの間、フェルナンデス氏およびチームは、1 週間完全にシャットダウンしました。編集者は、ローカルまたは FireWire ストレージ上にその週に必要なすべてのものをコピーして、週末にデータを移行しました。

LX.TV の 24 ある編集ステーションは、VTrak ストレージに接続されています。Mac mini は、Fibre Channel ブリッジへの SANLink Thunderbolt を通して J930s へ接続されている、メタデータコントローラーとして使用されています。The SANLinks、および VTrak E830 ユニッツ 2 台、アーカイブに使用される Quantum i500 LTO-6 は、QLogic スイッチに接続されています。

NBC は、Final Cut Pro X と相互作用させるために、LevelsBeyond 製のメディアアセットマネジメントシステムを追加しました。LevelsBeyond は、アプリケーションがあらゆる場所を追跡して、メザニンファイルを生成することで、ストレージの管理を促進します。これはフェルナンデス氏およびグループにとって非常に有用です。なぜなら、42TB のポリシングは既に管理が難しいものであったし、現在は 600TB 以上の課題が急激に増加しているからです。これはまた、フェルナンデス氏に、プロジェクトをチェックイン/チェックアウトできるようにします。したがって、数多くのコピーをとる必要がありません。また、終了後には、彼らの LTO-6 テープドライブに対する Final Cut Pro X の外部にアーカイブすることもでき、他のメンバーはそれに依然としてアクセスすることができます。さらには、ニューヨークにある SAN の施設へ直接リモートファイルを配信するために、Signiant が使用されています。

VTrak を活用した 4K の準備ができている

次のシーズンに向けて、フェルナンデス氏は、新しい Blackmagic 4K カメラとの協働を計画しています。SANLink および Pegasus ソリューションは、4K および PROMISE VTrak へ展開するという、同氏が描く未来像の本質なのです。同氏の計画は、フィールドの中であってもメディアをロードおよびバックアップする Pegasus エンクロージャーと協働して、すべての机の上に SANLinks を配置するというものです。これにより、すべての Mac mini および MacBook が、直接 SAN に接続できるというわけです。



超高密度の拡張機能 VTrak J930s



詳細：

VTrak J930s

- 超高密度 4U/60 ベイ・エンクロージャ
- 高性能 6G SAS アーキテクチャ
- デュアル アクティブ/アクティブ SAS I/O モジュール
- 最大 90% の電力効率
- 8 つの 6G mini SAS (4x) ポート
- 冗長ホットスワップ FRU（フィールド交換可能ユニット）
- SES-3 準拠のインバンドエンクロージャ管理

>> [VTrak J930s データシートのダウンロード](#)

4K への今後の動きは、ストレージはより広い帯域幅を提供する必要があり、PROMISE はドライブおよび性能速度の明確な上昇を提供したと言えます。

NBC は、ストレージをアップグレードさせて以来、既に数多くの利点を身を持って体験しています。NBC は、ロー ディスク スペースを合計で 912TB、1700% 以上も増加させました。新しい VTrak SAN ソリューションは、1 つのラックに 672TB の使用可能な共有ストレージを提供します。これは、LXTV のサーバーラームがそれほど広くないので、多大なるメリットです。これは、可能な限り最小の実装面積で行なう必要があったため、アップグレードにおいて重要な点でした。フェルナンデス氏は、他のグループが異なる SAN ソリューションを使用しているのを目にしていますが、同氏と同じ結果を得るために 3 倍のスペースを必要としていました。しかし同氏は、自分の SAN 全体を 1 つのラックへ押し込んでしまうことができるので、本当に素晴らしいものだと言っています。これは、大部分は超高密度 J930s を通して実現されており、単一ユニットから最大 240TB のロー容量を供給します。

「J930s は非常に申し分のない設計です！ 外形が壮観だと思います。また、ドライブをスライドさせたり、引っ張り抜いたりするのがとても簡単なのです。」と、フェルナンデス氏は述べています。「特に、この時点での SSD ソリューションは費用対効果がよくなかったと思われるので、当社にとって性能は申し分ありませんでした。」

NBC は多くの可動部分に連動するので、信頼性がとても重要です。なぜなら、データを失う心配をしたくないからです。6 年前に配置された VTrak x10 シリーズからアップグレード済の VTrak および SANLink、Pegasus ソリューションに至るまで、PROMISE がもっとも信頼できることが実証されています。

もっと言えば 4K への今後の動きは、ストレージはより広い帯域幅を提供する必要があり、PROMISE はドライブおよび性能速度の明確な上昇を提供したと言えます。とりわけ、PROMISE ソリューションは、優れた小売価格にてこのすべてを実現しています。

「当社は、特に今後の Blackmagic 4K カメラを活用して、4K の準備を整えて将来が保証された当社のワークフローをセットアップしたいのです。また、半分以下のラックスペースにおいて、より広い帯域幅向けの VTrak J930s 高密度ソリューションおよび 4K ビデオ編集用の Final Cut Pro X、デジタル資産管理のための LevelsBeyond の活用を期待を寄せたいのです。」このようにもフェルナンデス氏は述べています。

LX.TV および 同社の独自コンテンツについて、詳しくは www.lxtv.com をご覧ください。

© 2014 PROMISE Technology, Inc. 無断複写・転載を禁じます。PROMISE、PROMISE ロゴ、VTrak、SmartStor、SuperTrak、FastTrak、VessRAID、Vess、PerfectPATH、PerfectRAID、SATA150、ULTRA133 VTrak S3000、BackTrak、HyperCache、HyperCache-R、HyperCache-W、DeltaScan、GreenRAID、Pegasus、および SANLink は、米国およびその他の国における PROMISE Technology, Inc. の登録商標または申請中の商標です。その他の商標の所有権はそれぞれの所有者に帰属します。製品、サービス、およびオファーに関する情報は、以降に公表される文書が優先され、また予告なく変更されることがあります。