

成功案例分享： 影片後製

PROMISE[®]
TECHNOLOGY, INC.



NBC 環球公司與 LX.TV

解決方案概要

概覽

- LX.TV 是美國最大電視網之一的 NBC 環球公司的分部
- NBC 需要升級儲存設備以因應 4K 或 Ultra HD 擷取及後製的需求與後續的靈活運用
- 新的儲存解決方案必須值得信賴並能提供更高的容量及更高的頻寬
- 由於伺服器機房空間有限，因此新的解決方案需要能夠充分使用機架的空間

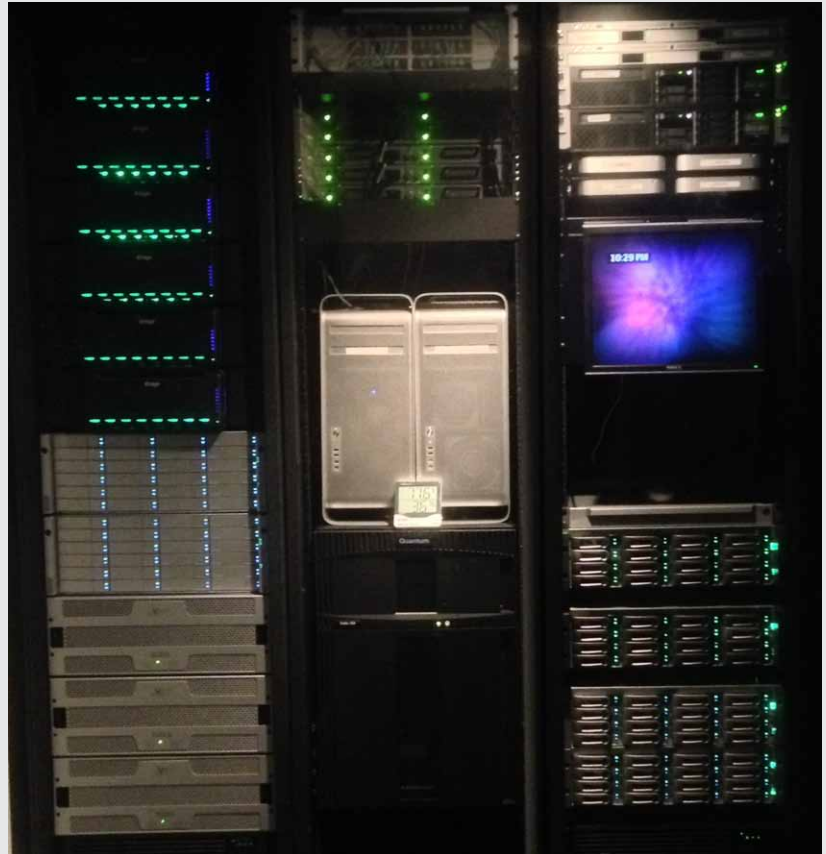
喬鼎解決方案

- NBC 部署了三部 VTrak J930s、兩部 VTrak E830 單元、多部 SANLink 橋接器與 Pegasus Thunderbolt™ 磁碟機

優點

- 升級至 912TB 素材磁碟空間 - 新的 SAN 解決方案提供了 672TB 的共享式可用儲存空間
- 公認的可靠度可使 NBC 不再有遺失資料的顧慮
- 大幅提升磁碟機速度與系統效能，足以因應 4K 的所有必要需求
- 最平實的價位
- 喬鼎資訊為行動、桌上型或企業級剪輯作業提供最具運用彈性的系列產品

NBC 環球公司配備 VTrak 邁入 4K



邁入 4K 工作流程之際，NBC 決定採用 VTrak 以獲取更高的容量及頻寬

NBC 環球公司與 LX.TV

NBC 環球公司總部設於紐約，是全球領導級媒體及娛樂公司之一，專門提供全球觀眾娛樂、新聞與資訊之開發、製作及行銷。LX.TV 是 NBC 環球公司的分部，負責製作生活時尚及娛樂性節目，其中包括榮獲艾美獎的 *George to the Rescue*；LX.TV 的後製經理 Mike Fernandes 使用並且信賴 PROMISE VTrak X10 儲存設備已長達六年，然而硬體部分也需要升級以因應 4K 或 Ultra HD 擷取及後製的需求與後續的靈活運用。

NBC 的現有 VTrak 系統可提供 42TB 的儲存空間，然而運用於 4K 時需要更大的容量、更高的頻寬，可靠度的重要性更是不容有任何閃失。遍訪市場並與多家儲存解決方案供應商諮商之後，Fernandes 及 NBC 發現喬鼎資訊最值得信賴，因為他們現有的、極為可靠的 VTrak 系統就是最佳明證。此外，Fernandes 所要求的是運用彈性，而喬鼎資訊專為行動、桌上型或企業級剪輯作業所推出的系列產品則能提供最佳的運用彈性。



喬鼎資訊的 SANLink Thunderbolt 至光纖轉接器用於連接 NBC 的 Mac mini 至 VTrak J930s



瞭解更多關於：

LX.TV – 生活時尚電視

- 2006 年以寬頻視訊起家，2008 年由 NBC 環球公司收購
- 總部設於紐約並於芝加哥與洛杉磯設有衛星辦公室
- 原創內容包含由 George Oliphant 所主演的 George to the Rescue
- 除了 Network、US 及 International 企業聯合組織之外，LX.TV 提供的內容也可於紐約市計程車、WNBC 的 24 小時網路及 Cozi TV 上觀賞

更多資訊：www.lxtv.com

NBC 增加其素材磁碟空間 1700%，總計 912TB。新的 VTrak SAN 解決方案可於單一機架中提供 672TB 的共享式儲存空間，對於設備架設空間有限的 NBC 伺服器機房而言更是另一項優勢。

NBC 所採用的喬鼎解決方案

NBC 採用三部超高密度 VTrak J930s、兩部 VTrak E830 RAID 子系統、多部 SANLink Thunderbolt 光纖轉換器與多部 Pegasus Thunderbolt，而其位於洛杉磯與芝加哥的衛星辦事處雖未採用 SAN 解決方案，亦部署有 Pegasus Thunderbolt。現有的 VTrak x10 單元則部署於 SAN 內作為「二線」儲存設備。升級期間，Fernandes 及其團隊整整停工一週，以利剪輯師們將該週所需的所有資料複製至本地或 FireWire 儲存設備，並於週末轉移資料。

LXTV 的 24 座剪輯工作站均連結至 VTrak 儲存設備。作為中繼資料控制器的各部 Mac mini 皆透過 SANLink Thunderbolt 光纖轉換器連接至 J930s。各 SANLink、兩部 VTrak E830 及一部用於歸檔的 Quantum i500 LTO-6，則連接至 QLogic 交換器。

NBC 增設一套 LevelsBeyond 的 Media Asset Management 系統，以利與 Final Cut Pro X 互動運作。LevelsBeyond 所提供的應用程式可追蹤所有資料的位置並產生中繼 (mezzanine) 檔案，協助管理儲存系統。因為原有的 42TB 已不易管理，而現在的儲存空間更激增 600TB 以上，使困難度也隨之大幅提高，使用此套系統 Fernandes 及其團隊在管理資料上更有效率。同時也可供 Fernandes 簽入及簽出專案而不需擁有多份副本，完成後更可自 Final Cut Pro X 完整匯出自其 LTO-6 磁帶機 – 仍可供其他使用者存取。此外，Signiant 以遠端傳送方式將檔案直接傳送至紐約的 SAN 設施內。

配備 VTrak 以因應 4K 需求

Fernandes 計畫於下一季採用新款的 Blackmagic 4K 攝影機作業並邁入 4K 時代，而喬鼎的 VTrak、SANLink 及 Pegasus 解決方案也成為 Fernandes 願景中不可或缺的一部分。計畫中是於拍攝現場使用 Pegasus 載入及備份媒體，並於所有桌面配備 SANLink，使所有 Mac mini 及 MacBook 均能直接連結至 SAN。



超高密度擴充容量 VTrak J930s



瞭解更多關於：

VTrak J930s

- 4U/60-槽超高密度機箱
- 高效能 6G SAS 架構
- 雙重主動 / 主動 SAS I/O 模組
- 高達 90% 節能效益
- 八個 6G mini SAS (4x) 連接埠
- 備援、熱抽換式現場可更換單元 (FRU)
- SES-3 符合性帶內機箱管理

>> [下載 VTrak J930s 資料表](#)

©2013 喬鼎資訊 (PROMISE Technology, Inc.) 版權所有。PROMISE、PROMISE 標識、VTrak、SmartStor、SuperTrak、FastTrak、VessRAID、Vess、PerfectPATH、PerfectRAID、SATA150、ULTRA133 VTrak S3000、BackTrak、HyperCache、HyperCache-R、HyperCache-W、DeltaScan及GreenRAID等均為喬鼎資訊在美國及其他國家之註冊商標或正申請註冊之商標。其他一切商標權則屬其相關持有人所有。一切產品相關資訊、服務及供應均以後續更新之文件為主，任何變更恕不另行通知。有關喬鼎資訊最新訊息、規格及任何供應或服務，請與喬鼎資訊各營業據點或企業總部聯絡洽詢。各項產品的相關詳盡資訊，歡迎參訪喬鼎資訊官方網站：
www.promise.com.tw。

躍升至 4K 工作流程也意味著儲存設備必須具備更高的頻寬，而喬鼎資訊正能提供大幅提升磁碟機速度與系統效能的解決方案。

NBC 升級儲存設備後，已深刻體驗無數優勢。NBC 增加其素材磁碟空間 1700%，總計 912TB。新的 VTrak SAN 解決方案可於單一機架中提供 672TB 的共享式儲存空間，對於設備架設空間有限的 LXTV 伺服器機房而言更是另一項優勢。此亦是升級的重點，因為升級作業必須盡可能維持在最小的佔用體積。Fernandes 曾見過其他團隊使用不同的 SAN 解決方案，但其他方案需要三倍的設備空間才能達到喬鼎解決方案的性能，Fernandes 對於單一機架即可容納整套 SAN 系統的解決方案感到非常滿意！此一解決方案主要是透過超高密度 J930s 達成，因為單一機箱即可提供高達 240TB 的素材儲存空間。

Fernandes 表示：「J930s 的設計真棒！我認為外型尺寸非常適當，而且磁碟機抽換也非常輕鬆。尤其是整體的效能讓我們非常滿意，特別是此時若採用 SSD 解決方案在實質上並不符合成本效益。」

由於 NBC 需要處理許多的移動物件且不容許發生遺失資料的情形，因此可靠也非常的重。從 6 年前部署的 VTrak x10 系列到升級的 VTrak、SANLink 及 Pegasus 解決方案，在在證明喬鼎資訊是最可靠的供應商。

除此之外，躍升至 4K 工作流程也意味著儲存設備必須具備更高的頻寬，而喬鼎資訊正能提供大幅提升磁碟機速度與系統效能的解決方案。最令人稱道之處，就是喬鼎資訊能以最平實的價位提供具有上述所有優點的解決方案。

Fernandes 表示：「我們要準備好跨入 4K 時代並且備妥所有工作流程，特別是搭配新的 Blackmagic 4K 攝影機共同運作；機架佔用空間僅需一半的 VTrak J930s 高密度解決方案、專為 4K 視訊剪輯設計的 Final Cut Pro X 以及數位資產管理專用的 LevelsBeyond，相信就是我們的最佳利器。」

關於 LX.TV 及其原創內容的更多資訊，歡迎登入 www.lxtv.com 查詢。