

個案研究

Viva TV 信任 Seagate 全新儲存解決方案所帶來的 效能與穩定性。

台灣電視購物網

透過 Seagate Exos 擴充資料儲存量。

Viva TV 持續追求數位轉型，不僅是電視節目內容，也在線上電子商務尋求商機。他們了解若要執行轉型，必須從檢視其資料儲存基礎架構著手。因此，Seagate® Exos® X 5U84 滿足其首要關鍵任務，當 Viva TV 從標準畫質升級為高畫質、4K、8K 甚至更高畫質時，能滿足其速率和穩定性要求。

- **輕鬆擴充**
最高 84 部硬碟空間
- **提升容量**
最高可達 1.5PB 儲存量
- **快速控制**
7GB 讀取/5.5GB 寫入傳輸量
- **極為安全**
使用 ADAPT 資料保護技術

他們的故事

輕鬆享受電視購物和 更多內容

Viva TV (www.vivatv.com.tw) 於 2005 年 8 月
在台灣成立，致力於打造可讓消費者安心享受
購物樂趣的平台。Viva TV 不僅專注於購物內容，
也期望為觀眾、消費者和供應商提供 24 小時的
高畫質節目，包含資訊、知識和娛樂等。



他們的目標

因應影像畫質的提升 所帶來的資料量成長需求

Viva TV 發現他們的內部儲存系統架構已經使用多年，
於是計畫將系統更換為新的解決方案。



他們所遭遇的問題

在影像資料量成長時做好準備

多年來，Viva TV 建立的儲存系統擴展至 400TB 以上的空間。然而，當檔案的資料量愈來愈大時，傳輸速率會漸漸成為瓶頸，而原先的設備供應商技術上已無法跟上資料量成長的問題。當故障發生時，Viva TV 的服務供應商也無法有效協助排除，而造成了業務的延宕。



期待儲存的新階段

Viva TV 啓動了一項系統工程採購專案，關鍵需求是能處理多個影片庫任務的儲存解決方案。

Viva TV 董事長室專案規劃經理林振德表示：「本計畫採購的新儲存設備不僅可以承載現有超過 300TB 的影片庫資料，也必須容納未來五年內所有新的線上直播節目 (LIVE) 檔案。」

「Viva TV 對於新的儲存裝置有許多期待。首先，新裝置必須擁有足夠的儲存空間。其次，為確保節目正常播放，裝置需要具備高可用性和穩定性。此外，無論解決方案是否支援 RAID 或其他資料保護技術，在任何硬碟機發生損壞時，一切內容必須在 24 小時內重建。」

Viva TV 每天至少播出八個小時的直播節目，相當於每小時大約 14 GB 的視訊資料。每天都有數百 GB 的新資料需要儲存於他們的儲存裝置上。視訊檔案（包含已經轉換為高畫質的檔案）需要由 Viva TV 完整保存。此外，法務上需要將視訊保留更長的時間。在這樣的需求下，顯然 Viva TV 需要相當可觀的儲存空間。Viva TV 期盼新的儲存解決方案可以順利解決長久以來的痛處。而公司很快就會發現，他們所選擇的解決方案 — Seagate Exos X 5U84 資料儲存系統 — 能滿足這些條件。

Viva TV 立即完整運用了最高 84 部硬碟機的空間，並完整設定了 Exos X18 18TB 硬碟機，讓原始儲存容量達到 1.5PB。他們先前安裝的解決方案僅能處理大約 1PB 的資料。Seagate 的 Exos X 5U84 配備兩組控制器、兩組電源供應，以及一個風扇模組，並支援 ADAPT 資料保護技術，有助於達成高可用性，對 Viva TV 是一大利多。

電視產業整體環境的變化，是 Viva TV 面臨的最大挑戰。

近年來，由於疫情的衝擊，Viva TV 注意到競爭對手成功透過電子商務的需求來進行轉型。Viva TV 了解電視購物領域注重發展未來，並持續專注於優化其內容。他們的計畫是持續傳統電視的營運，同時擴展並完善線上直播節目，相信這樣的組合有助於吸引更多年輕觀眾和消費者。

此外，Viva TV 認為電視節目從標準畫質轉換成高畫質後，下一步驟可能會跳過 4K，直接進入 8K 世代。根據公有平台目前的傳輸量，Viva TV 估計在兩、三年後，台灣的收視環境就會邁入此階段。目前已有業者正在測試和營運 8K 音訊和視訊內容，Viva TV 高層在探索下一階段的廣播技術時，了解到這也將成為電視購物頻道的挑戰。

因應 8K 超高畫質內容，影音單元的資料量更是高上數倍。所以電視台必須投資於此專案上。Viva TV 著眼於這些可能的未來標準，對 Seagate 能滿足他們未來五年內的資料儲存需求感到安心。有了 Exos X 5U84 這樣的解決方案，Viva TV 可以靈活地擴展，與時俱進，並從容面對挑戰。



他們的成功經驗

穩定性與支援 — 由 Seagate 提供

自從他們實際運作 Exos X 5U84 以來，儘管 Viva TV 的前端業務經營並未改變，但他們已經觀察到營運穩定性大幅改善。根據 Viva TV 的工程團隊所述，從 Seagate 和系統整合商獲得的支援非常順利，為 Viva TV 提供更大的穩定感。



「無論使用什麼儲存系統品牌，Viva TV 都希望它可以永遠安全，因為沒有一家電視平台或媒體產業能承受控制器故障等情況造成的影響。」

林振德，董事長室專案規劃經理



使用產品

EXOS X 5U84

輕巧、可擴展，高容量



準備好進一步
瞭解了嗎？

我們的儲存裝置專家隨時樂意提供協助，幫您找出最適合的解決方案，因應您面對的種種資料難題。
[洽詢專家。](#)

seagate.com

© 2022 Seagate Technology LLC. 版權所有。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 標誌為 Seagate Technology LLC 在美國和/或其他國家的註冊商標。Exos 與 Exos 標誌為 Seagate Technology LLC 或其子公司在美國和/或其他國家的商標或註冊商標。所有其他商標或註冊商標均為其個別擁有者的財產。意指硬碟機容量時，1 gigabyte 或 GB 等於十億位元組，而 1 terabyte 或 TB 相當於一兆位元組。您的電腦作業系統可能使用不同的測量標準，致使報告的容量較低。此外，列出的某些容量係用於格式化和其他功能，因此並不適用於資料儲存。實際數據傳輸速率可能因操作環境和其他因素而異，例如所選的介面和硬碟容量。Seagate 得隨時變更產品供應項目或規格，恕不另行通知。CS632.1-2210TW



SEAGATE