

SUCCESS STORY

產業：

位於倫敦的數位內容傳送與管理公司

挑戰：

利用有限空間中的設備，建構由 250 幅數位電影螢幕組成的網路

解決方案：

EonStor 磁碟陣列系統能夠因應下列挑戰：

- 持續的優異效能
- 不佔空間
- SATA II 技術
- 完善的支援

關於 Fortuna Power Systems

Fortuna Power Systems 成立於 1994 年，位於 Hampshire 的 Basingstoke，是英國居於領導地位的資料儲存解決方案供應商。與許多頂尖的儲存設備製造商密切合作，提供給客戶領先業界的解決方案。

普安科技磁碟陣列協助建立世界首套數位螢幕網路 (Digital Screen Network)

Arts Alliance Media (AAM) 位於倫敦，主要業務為電影的數位內容管理與傳送，訴求對象包括企業與一般消費者。Arts Alliance Digital Cinema (AADC) 是 AAM 的子公司，提供數位電影軟體、物流、整合、服務以及支援。2005 年 2 月時，AADC 與英國電影協會簽訂合約，協助建置並管理數位螢幕網路 (Digital Screen Network)。英國電影協會希望透過這個計畫讓全英國的觀眾都能夠觀賞到更多樣的電影，尤其是某些較為特殊的電影，而 DSN 在這個計畫中扮演重要角色。英國電影協會的總執行長 John Woodward 認為，數位螢幕網路的建置將會改變英國人觀賞電影的習慣。「這個計畫是英國在世界上的創舉，對於電影產業與觀影者來說都是十分令人興奮且獨特的發展。」



突破性的挑戰

Fortuna Power Systems 的總經理 Ray Quattromini 負責開發能夠符合新興數位電影產業需求的技術解決方案。Ray 表示：「這是一個充滿野心且極具突破性的計畫。這份計畫合約包含所有的建置、訓練、維護與內容配送作業。在大約 200 家的戲院裡，由多達 250 幅的螢幕組成了全世界首套大規模的數位電影網路。每家戲院都備有一套完善的設備，能夠播放頂尖的藝術數位電影。」

亮眼的解決方案

每幅電影螢幕都搭配一套磁碟陣列系統，提供 750GB 到 1.5 TB 的儲存容量，相當於 24 小時的數位電影內容。Ray 表示：「我們選擇了普安科技 EonStor A08U-G2421 採用 SATA 硬碟的磁碟陣列。我們一開始便計畫採用一套提供兩個 SCSI 主機連接埠，而且尺寸不超過 2RU 的產品。當所有的設備都必須放在數位電影放映機內附的小型機架空間裡，空間當然會是優先考量。」

儲存設備透過兩個 VHDCI SCSI 主機連接埠與 QuVIS 電影放映機連接，每台磁碟陣列都被建立成一個 RAID5 的邏輯磁碟區，分成兩個區塊，每個區塊與一個 SCSI 連接埠做邏輯上的連接。除了 RAID5 邏輯磁碟區之外，每個系統還包含一個熱備援 (hot spare) 硬碟。數位螢幕網路中的每個據點都採用這些系統來儲存實際的數位電影內容。使用外接式磁碟陣列不僅讓系統更有彈性、容量更大，可靠性也更加提升。由於磁碟陣列儲存系統對這個計畫來說十分重要，因此，我們在將整套解決方案實際操作，以取得英國電影協會認可之前，便於 2004 年 10 月開始針對磁碟陣列進行了為期約一個月的初步評選。

契約簽定後，我們開始針對磁碟陣列系統進行更深入的評估，包括各家廠牌產品一對一的比較。在這個過程中，最重要的幾個評估因素包括：持續效能、可靠性、尺寸，以及使用的便利性。普安科技 A08U-G2421 雀屏中選的理由在於它的尺寸較小 (2RU 機殼)、採用 SATA II 技術，且 Fortuna 提供的一線支援以及普安提供的二線協助都非常完善。

為了讓磁碟陣列的設置達到最佳狀態，Fortuna Power Systems 針對適合的產品提供建議與完整的技術支援。此外，Fortuna 也依據 AAM 的規格要求設定系統，讓它們一送達各個據點便可立刻進行安裝。

提升客戶滿意度

AAM 不久前才開始實際佈建這些系統，但他們預期普安科技的磁碟陣列系統能夠提升可靠性，當硬碟發生問題時能夠更容易進行復原，進而得以降低服務成本，提升客戶滿意度。Ray 認為：「當硬碟發生錯誤時，我們將能夠完整利用遠端管理功能，早一步得到警告訊息。」

未來展望

Ray 表示：「我們目前正在與其他公司商討在歐洲及其他地區設置數位電影網路的事宜。我們將持續使用普安科技的磁碟陣列產品，作為電影所需的重要儲存設備。」

To learn more about Infotrend, please visit www.infotrend.com

© Copyright 2008 Infotrend Technology. All rights reserved. The information contained herein is subject to change without prior notice. Infotrend, the Infotrend logo, EonStor, EonPath and SANWatch are trademarks or registered trademarks of Infotrend Technology. All other brand or product names are trademarks or registered trademarks of their respective owners.