

普安科技全方位儲存方案協助濟南電視台 達成完美的編輯、製作、播出



組織

濟南電視台成立於1984年12月，目前有7個頻道(Channel)。並設有16個部門，員工800餘人。

問題與挑戰

電視台的快速擴充，資料量的快速成長，完全超出預期

- 需要可以容易上手及擴充的儲存設備
- 適合電視台各式作業的儲存方案

解決方案

普安科技全系列儲存系統：

- EonStor DS - 全方位高效能 RAID 儲存系統
- EonNAS - 適用於 Apple 作業系統的 NAS 儲存方案

濟南電視台成立於1984年12月，目前有7個頻道(Channel)，分別為新聞、都市、影視、娛樂、商務、生活及兒童頻道。並設有16個部門，員工800餘人。

為達到更好的製播效果，濟南電視台採用最新先進的技術及設備，不但有多台 DNS 新聞衛星轉播車及開放式新聞直播室，也使用數位化新聞採集、製作、播出等等網路現代化技術設備。因此，濟南電視台的節目從現場拍攝到節目剪輯/包裝到播出/發送和儲存已達全面數位化、網路化。

電視台的成長挑戰及儲存需求

隨著電視台頻道及節目的推陳出新及快速發展，數據資料快速增加，完全超乎預期。因此，一個符合電視台各式作業的新儲存系統，且可以快速安裝及與現有的設備做整合，就是刻不容緩的事了。針對實際上的業務需求，濟南電視台對新的儲存系統列出需求如下：

1. 採集及編輯好的內容需要安全完好的保存，才能完整呈現。
2. 好的讀寫效能，以利快速編輯及製作，並可供不同的工作站數據共享。
3. 製作好的內容可完整連續播出，無間斷。
4. 配置管理要方便，並符合未來擴充的需求。

從編輯到播出的普安全方位儲存方案

根據濟南電視台作業上對儲存的不同需求，普安提供了不同的儲存解決方案

➤ 播出系統

濟南電視台最早採用的普安儲存設備為”EonStor DS”前一代磁碟陣列系統，具有強大的讀取能力，尤其是對連續性的資料(sequential data)能穩定不間斷的傳送。目前濟南電視台的兒童頻道，娛樂頻道及生活頻道等皆是透過這些儲存系統與 MDC (Windows 伺服器，主要做為協調客戶端與儲存設備的讀寫)連結，達成 7x24 小時全年無休的播放。

➤ 一般性非線性編輯作業

一般性的非線性編輯作業是需要可以因應各式儲存(隨機存取、連續性資料存取、大量資料流、資料下載/上傳、轉檔)應用且對讀寫效能的要求很高。因此，濟南電視台汰換掉原來的系統，改用普安的 EonStor DS 系列的”EonStor DS 1016”系統，以應付複雜且有高讀取效能需求的各工作站編輯作業。

➤ 蘋果系統非線性編輯作業

至於需採用 Apple 系統作業平台的非線性編輯作業，濟南電視台則選擇了普安的 NAS 系統”EonNAS 3016”，因為普安的 EonNAS 3016 可支援 AFP，完善解決了 Apple 系統資料共享的問題。

安心滿意，高性價比

透過普安的儲存系統，濟南電視台的工作效率有大幅度的提昇。客戶表示“目前大概有5到6個頻道已經是用普安的儲存系統了”。其代理商也提到，會推薦普安的儲存系統是因為它們有較好的兼容性且性能表現穩定，性價比高，而內建的資料服務功能，如快照(snapshot)及 MediaScan 等功能，又能保障系統資料的完整性。另外，普安產品的多樣性，也能一次滿足濟南電視台的多種儲存需求。

關於濟南電視台

濟南電視台成立於1984年12月，目前有7個頻道(Channel)，分別為新聞、都市、影視、娛樂、商務、生活及兒童頻道。並設有16個部門，員工800餘人。

為達到更好的製播效果，濟南電視台採用最新先進的技術及設備，不但有多台 DNS 新聞衛星轉播車及開放式新聞直播室，也使用數位化新聞採集、製作、播出網路等現代化技術設備。因此，濟南電視台的節目從現場拍攝、轉播到節目剪輯、包裝到播出、發送和儲存已達全面數位化、網路化。先進的電視節目製作、播出和管理流程使電視觀眾獲得前所未有的視聽享受。更多影視資訊，請參考其網站：

<http://jntv.i.jntv.cn/>