

身為半導體整流二極體產品領導廠商，強茂公司在追求公司成長的同時，也迫切需要更先進的儲存系統，不僅因應各部門的需求，也為準備未來成長鋪路。Pure Storage 導入之後，從IT部門到經營階層到使用單位，普遍感受到效能的大幅提升，儲存空間也瞬間擴大五倍。可說是近年來最成功的一次 IT 採購經驗。



- 公司主管階層能更快速得到業務、ERP、supply-chain 相關資料，重大決策更為精準快速。
- 會計部門每月結帳工作，能夠輕鬆在時限內完成。

所在區域：

台灣

產業別：

半導體產業

“Pure Storage 的產品設計很先進，真的能充分發揮 All Flash Array 的特色。來自原廠及系統整合商的服務人員也表現出專業的態度和能力。”

強茂公司資訊部 陳英聖 經理

PURE STORAGE 協助整流二極體領導廠商大幅改善系統效能

強茂擁有半導體上下游整合與自有核心技術的優勢，主要從事整流二極體、功率半導體、突波抑制器等分離式元件產品的生產；搭配洞察市場趨勢的觀察力，不斷推出符合市場需求的薄型化封裝。為提供客戶更完整服務，強茂除全球總部設於台灣高雄，另外在北美、歐洲、日本、中國大陸、南韓和台灣台北等地均設有分公司或是辦事處。

在公司不斷擴張之際，IT 扮演了關鍵角色。特別是公司最近積極將業務拓展到國際市場，包括汽車業、航空業等領域，需要更完整先進的 supply chain 系統與上下游對接；同時成長中的業務對於 IT 效能要求也與日俱增，這些都成為 IT 部門莫大壓力。

系統擁塞、儲存空間緊繩，IT 部門面臨龐大壓力

公司成長愈快，IT 的壓力來的就愈快。最迫切的需求來自於會計部門，每月月初要結算前月帳款時，有時效上的壓力。但系統卻逐漸負荷不了，不但回應速度變慢，甚至會塞車動不了。除此之外，儲存系統的空間也已經逐漸逼近滿載，幾乎已剩下不到 0.5% 的空間。

強茂公司資訊部陳英聖經理最懂這種壓力：「每到月底，會計部門結帳的時間壓力會轉移到 IT 部門，但傳統儲存系統的架構實在無法因應需求，即使 IT 部門不斷試著調整系統，但得到的系統效能的改善非常有限，再加上儲存空間逼近臨界點。總之，結帳期間的瓶頸以及儲存空間緊繩是兩個令人頭大的問題，可說每月到了月底就是夢魘的開始。」

來自 Pure Storage 的優秀產品和服務

經過強茂內部評估，要解決問題，引進 All Flash Array 是清楚的方向，因為要用在系統的 production，採購較先進的 AFA 方案，才能在效能和空間上得到改善。同時公司的一些非立即資料，則可以搬到原有傳統硬碟儲存。

很幸運的，Pure Storage 得知需求後，積極的安排產品進行 POC，不但在過程中不斷協助解決問題，更非常有信心的讓強茂進行“破壞性”的測試。舉例來說，一個機櫃最多容許兩個硬碟故障，一般廠商只是口頭承諾，並無法真正測試。但 Pure Storage 鼓勵做實際測試，例如拷貝資料的過程中就把兩顆硬碟抽出來，看是否真能還是運作，順便再抽一個 controller，再拔一條網路線，再拔一個電源，於是在充分的授權以及充分的驗證下，強茂非常篤定的選擇了 Pure Storage 的 AFA 儲存方案。

公司：

強茂股份有限公司 (PANJIT International Inc.)
www.panjit.com.tw

應用領域：

- 主儲存系統

面臨挑戰：

- 原有儲存系統無法應付每月結帳的大量 IO，導致系統壅塞。
- 儲存容量滿載，幾乎已到臨界點。
- IT 系統效能需隨公司營運策略調整而提升。

IT 轉變：

- 大幅降低 IT 部門人員守候儲存作業時間，把珍貴時間精力投注更重要工作。
- 以往需要兩天建立 AP 測試區，現在僅需 2 個小時。
- 儲存系統韌體更新不再需要關機，以往痛苦地跟全球各分支機構協調停機時間的惡夢再也不用面對。

“我買過這麼多設備，沒有一家廠商可以讓我盡量測試，甚至可做破壞性的測試，結果在做這樣嚴格的測試下，Pure Storage 系統居然還有相當的可靠度，那當然就是最好的選擇了。”

強茂公司資訊部 陳英聖 經理

導入 Pure Storage 之後，IT 人員的黑眼圈不見了

從 2015 年 12 月進行 POC，而後 2016 年 1 月買進 Pure Storage 的 FlashArray m20 正式上線至今，Pure Storage 為強茂帶來從效能到儲存空間全面性的改善。首先當然是使用者部門的反應，從上線前的抱怨連連，到上線後的和藹可親，充分顯現了新系統的威力。儲存空間的問題也獲得了徹底的解決，因為 Pure Storage 特有的演算法，讓原來不足的儲存空間瞬間擴增了五倍之餘，徹底釋放了儲存空間不足的壓力，這些都是以往的儲存系統做不到的事情。

IT 人員同樣獲得了救贖。以往要花兩天時間才能建立一個 clone 的測試區讓 AP 人員進行測試，現在只要兩個小時就可以建立完成，換句話說，IT 人員不用再動輒熬夜監督資料從正式區複製到測試區，換回了更健康的作息和私人時間。

優越的產品設計帶來更多驚喜

因為產品設計的優越性，Pure Storage 所帶來的好處遠超過期待。舉例來說：強茂最近曾經遇過 ERP 系統出問題，必須在最短時間回復系統，以往面對這種狀況，必須從前一天的備份開始，一點一滴還原到最接近系統故障時間點，最少要花一天甚至兩天的時間倒資料才有辦法做到。但因為 Pure Storage 本身有 snapshot 快照的功能，IT 團隊在短短不到 2 個小時就把系統救了回來。

另外，讓陳經理及 IT 團隊驚喜的是，Pure Storage 的產品在做韌體更新時不需關機，直接線上就完成。相較以往的系統更新一定得關機，一旦要關機就得大費周章設法協調大陸廠及所有分支單位的時間，這是很痛苦的一件事情。現在，可以不用通知使用單位，神不知鬼不覺在背景就完成韌體更新，對 IT 團隊來說實在是很愉悅的經驗。

正確的 IT 決策有效協助公司飛躍成長

由於做了正確的決策 — 導入 Pure Storage 的 FlashArray 系統，強茂的 IT 部門一舉解決了系統效能及儲存空間的難題，同時也能充分運用新系統強大的功能，提高 IT 人員的產能，為公司的成長扮演最堅強的後盾。資訊部陳英聖經理對整個導入過程有深刻的體會：「Pure Storage 的產品設計很先進，真的能充分發揮 All Flash Array 的特色。來自原廠及系統整合商的服務人員也表現出專業的態度和能力。我們在系統導入轉移時得到非常完整的諮詢協助，可說是一次非常愉快的導入經驗。這次的成功，讓我們在評估即將上線的新系統時，將會以 Pure Storage 方案為第一考量，我對他們的產品及服務很有信心。」



PURESTORAGE

650 Castro Street, Suite #260, Mountain View, CA 94041
T: 800-379-7873 www.purestorage.com

© 2017 Pure Storage, Inc. All rights reserved. Pure Storage, Pure1, and the P Logo are trademarks of Pure Storage, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners. ps_cs_Panjit_01