

瑞昱半導體股份有限公司 為台灣前三大的積體電路設計公司之一，秉持著求新求變的企業原則，專注於IC的研發設計，範圍遍及多個領域。因產品佈局走向少量但多樣化，排程所需花費的時間大幅提升，瑞昱半導體在2016年導入了Pure Storage FlashArray//M10作為APS先進排程系統的基礎設備，成功使排程作業所需時間從10幾個小時縮短至6小時，其高效能、高穩定性及高資料減量比備受公司同仁讚賞。



公司營運助益

- 面對公司產品線擴張，導入Pure Storage FlashArray//M10與M20後成功縮短工作排程時間，使瑞昱能輕鬆應付大幅增加的料號數及業務量，進而提升營運效益，增加1.44倍營收！
- Pure1系統管理簡易，並能主動監控、即時預警，成為資訊部的最佳後盾。
- Pure Storage儲存系統的高效能及高穩定性，協助加速支援決策、協同作業以及資料交換，從高階經營者及決策者到知識工作者群皆受惠！

所在區域

台灣

產業別

積體電路設計與研發

Pure Storage FlashArray//M10助瑞昱半導體大幅縮短排程時間，提升營運效益、增加營收為導入前的1.44倍！

瑞昱半導體股份有限公司創立於民國 76 年，為世界排名前十、台灣排名前三的積體電路設計公司，以IC的設計及研發為主要的業務內容，數十年來，已成功開發出多種領域的應用積體電路，產品線橫跨範圍極廣，包含通訊網路、電腦週邊、多媒體等。瑞昱半導體秉持著求新求變的原則，以達成「新技術、新產品、新應用、新價值與新市場」為中心目標，持續追求進步，提供給市場更多高品質及高經濟效益的IC解決方案。

瑞昱半導體於2010年開始使用APS先進排程系統，從2010年到2016年，由於產品佈局走向少量但多樣化，料號數在數年間增加了超過百分之六十，致使排程作業所需花費的時間及公司同仁們的業務量大幅增多。2016年的年初，瑞昱半導體選擇導入效能優異的Pure Storage FlashArray//M10作為APS先進排程系統的基礎設備，在導入FlashArray//M10之後，排程作業所耗費的時間大幅縮短，原先需要耗費10小時的排程作業，縮短至只要6小時就能完成，大幅減輕同仁們的負擔，進而提升營運效益。

瑞昱半導體2015年的營收為317億，於2016年導入Pure Storage FlashArray//M10，大幅提升整體排程作業效率，進而加速生產、增加公司整體營收，2018年時，營收上升至458億，等於是導入Pure Storage的儲存設備之後，營收增加為導入前的1.44倍，Pure Storage的儲存設備在協助瑞昱半導體提升營收上，扮演著功不可沒的角色。

此外，Pure Storage擁有優異的資料壓縮及資料快照功能，在導入FlashArray//M10後資料壓縮比高達4.2:1，大幅降低儲存空間；資料快照功能也大幅加快了資料備份的速度，提升系統作業的效能。對於Pure Storage儲存設備的高效能、高穩定性及高資料減量比，瑞昱半導體的同仁皆給予極高的讚賞。

Pure1簡單易管理，預警功能提前預視並解決問題，成為瑞昱半導體資訊部的最佳後盾！

Pure Storage身為完整儲存解決方案的提供者，希望能讓客戶以最輕鬆簡易的方式，進行儲存設備的管理。Pure1儲存管理平台簡單易操作，對於瑞昱半導體資訊部的同仁來說，無須花費過多的心力，即可輕鬆掌握儲存狀況，大幅減輕儲存管理上的負擔。

此外，Pure Storage想替客戶解決的，不僅僅是眼前的問題，而是提前預視到可能發生的危機及挑戰，並在問題發生之前提供解決方案。瑞昱半導體資訊部經理詹德全表示：「Pure1主動監控及預警，在儲存設備發生問題之前，即發現問題並提出相對應的解決方案，在我們尚未觸碰到問題之前，問題就被解決了！Pure 1對企業來說，除了是十分貼心的儲存管理平台，更是資訊部門的最佳後盾！」

“若要使用一個字來形容使用Pure Storage儲存設備的感想，我會回答：「簡！」這個「簡」包含了Pure Storage替瑞昱帶來的不同層次的簡易、簡單及簡便。第一個層次的「簡」，是部署上十分簡易，在我們第一次將資料搬遷至Pure Storage FlashArray//M10時，只花了30分鐘，就輕鬆而快速地完成了部署。第二個層次的「簡」是儲存設備的管理上真的非常簡單，透過Pure1儲存管理平台的支援，只要使用單一平台即能輕鬆管理儲存設備，預警功能更使問題在真正發現之前即獲得解決。第三個層次的「簡」，是使用了Pure Storage的設備之後，替公司營運以及同仁們業務的進行，帶來了許多簡便，效率上大幅提升。”

瑞昱半導體股份有限公司資訊部經理
詹德全

公司：

瑞昱半導體股份有限公司

應用領域：

APS 先進排程系統

面臨挑戰：

- 產品線擴張，排程料號數增加，排程工作所耗費時間過長。
- 營運管理資料量增加，公司啟動智能營運改造計劃，需有高效能儲存設備的協助。

IT 轉變：

- 排程作業所耗費的時間大幅縮短，原先需要耗費10幾個小時的排程作業，縮短至只要6小時就能完成，提升開發效率。
- 導入Pure Storage設備之後，FlashArray//M10資料壓縮比為4.2:1，FlashArray//M20資料壓縮比為3.5:1，提供超乎預期的空間使用率。
- Pure1主動監控與預警，成為資訊部人員最強的后盾！

“Pure Storage儲存設備的高效能、高資料減量及穩定性，替瑞昱半導體內部對儲存的要求設下了標竿，協助我們提升營收、創造更多商業價值。若日後因業務再擴張而考慮購入新的儲存設備，Pure Storage絕對是我們心目中的第一選擇！”

瑞昱半導體股份有限公司資訊部經理
詹德全

Pure Storage的儲存設備帶來了「簡」，部署、管理、使用皆簡便！

隨著業務量持續擴增，瑞昱半導體對於儲存系統的需求也持續提升。在導入Pure Storage FlashArray//M10之後的一年半，2018年的年初，瑞昱半導體再導入了FlashArray//M20，以符合料號增加後，APS先進排程系統對於速度及穩定度上的需求，期盼儲存設備所帶來的效能上改善，能協助提升排程作業效率，進而提高生產力，增加企業的商業價值。此次FlashArray//M20的導入，亦帶來了3.5:1的資料壓縮比，同樣帶給公司同仁極高的滿意度。

瑞昱半導體資訊部經理詹德全說：「若要使用一個字來形容使用Pure Storage儲存設備的感想，我會回答：『簡！』這個『簡』包含了Pure Storage替瑞昱帶來的不同層次的簡易、簡單及簡便。第一個層次的『簡』，是部署上十分簡易，在我們第一次將資料搬遷至Pure Storage FlashArray//M10時，只花了30分鐘，就輕鬆而快速地完成了部署。第二個層次的『簡』是儲存設備的管理上真的非常簡單，透過Pure1儲存管理平台的支援，只要使用單一平台即能輕鬆管理儲存設備，預警功能更使問題在真正發現之前即獲得解決。第三個層次的『簡』，是使用了Pure Storage的設備之後，替公司營運以及同仁們業務的進行，帶來了許多簡便，效率上大幅提升。」

從高階經營者及決策者，到知識工作者群，皆受惠於Pure Storage的儲存設備的高效能，提升競爭力，創造更多商業價值

瑞昱半導體除了將Pure Storage的儲存設備運用於APS先進排程系統之外，也以Pure Storage儲存系統的高效能及高穩定性，協助營運上的各個環節，包含支援決策、協同作業以及資料交換。對於瑞昱半導體的高階經營者及決策者來說，高效能的儲存設備能加速系統的運作，提高資料的分析效率，有效地提升作決策的速度。對於知識工作者群來說，Pure Storage儲存設備的高效能及高穩定度，讓資料的傳遞能更加快速，知識工作者間的知識交流更加密切，在這個知識即是生財工具、人們從資料中淘金的時代中，能快速的共享並善用資料，將大幅提升企業的競爭力，有更多的創新，創造超乎期待的商業價值！

從2017年起，因應營運管理資料量的增加，瑞昱半導體的資訊部門內部，啟動了智能營運改造計畫，期許透過新科技改善企業內部的營運流程，使經營上更有效率，降低營運成本並創造更多商業價值。在進行智能營運改造計畫時，Pure Storage儲存設備的高效能，不論在資料分析的效率，或是協助決策速度的提升，皆為資訊部的最佳幫手！

Pure Storage儲存設備的高效能，成為瑞昱半導體對儲存要求的標竿，協助其更能專注於創新及改變！

Pure Storage致力於提供最佳的儲存解決方案，替客戶解決儲存上的煩惱，其追求創新及突破的精神，與瑞昱半導體求新求變的企業中心思想相符。Pure Storage持續協助瑞昱半導體，透過儲存系統效能上的改善，縮短排程所耗費的大量時間，支援決策及資料交換，使瑞昱半導體能更專注於追求創新及改變，創造更多高品質及高經濟效益的IC解決方案。

現今，瑞昱半導體的產品線願景已涵蓋了網路基礎設施、智慧城市、智慧家庭、個人穿戴、PC配件，甚至是車聯網等領域，隨著產品線範圍持續擴張、業務量急遽成長，瑞昱半導體在未來將會有更多儲存上的需求。瑞昱半導體資訊部經理詹德全表示：

「Pure Storage儲存設備的高效能、高資料減量及穩定性，替瑞昱半導體內部對儲存的要求設下了標竿，協助我們提升營收、創造更多商業價值。若日後因業務再擴張而考慮購入新的儲存設備，Pure Storage絕對是我們心目中的第一選擇！」



info@purestorage.com

www.purestorage.com/customers