



微矽電子股份有限公司

為了降低成本、提升安全性，並且簡化管理作業，微矽電子股份有限公司決定將公司伺服器從 Microsoft* Windows* 系統移轉到開放原始碼作業系統。在多方評估後，該公司選擇 SUSE Linux Enterprise Server，作為能夠符合其 ISO 9001 與 ISO 14001 認證要求的解決方案。

綜覽

位於台灣新竹的微矽電子股份有限公司 (MSEC) 是頂尖的電子產業服務提供者，服務內容涵括積體電路測試、晶片研磨與切割、全方位後勤專業服務，以及積體電路托盤產銷。公司員工人數為 240 人。

挑戰

MSEC 以往採用執行 Microsoft Windows Server 2003 的主機作為公司主要 IT 系統。但在 Windows Server 2008 發行後，該公司體認到升級或移轉到其他作業系統，為勢在必行的抉擇。

MSEC 的 IT 部門工程師 Andrew Huang 指出：「現有解決方案在授權成本與安全性方面不盡理想。我們必須不時面對駭客入侵、病毒和其他問題。此外，我們也擔心當軟體升級到最新版本後，對硬體功能的需求可能會隨之提高，而且現有系統也有可能無法完全相容。」

為避免上述問題，該公司考慮移轉到開放原始碼解決方案。

黃先生指出：「我們過去曾經使用過 FreeBSD，但公司方面認為這是學界解決方案，不適用於企業系統。為了能符

合我們的 ISO 9001 與 ISO 14001 認證，我們勢必需要擁有完整說明文件與絕佳支援體系的解決方案。」

解決方案

MSEC 試用了數種不同的 Linux* 作業系統，最後決定採用 Novell 提供的 SUSE Linux Enterprise Server。

黃先生表示：「在試用期間，Novell® Technical Services 提供了快速回應的支援服務，因此我們認為 Novell 是最佳的選擇。他們快速解決問題的能力令人激賞。全球有許多大型企業採用 SUSE Linux Enterprise Server，因為這套系統是針對企業級的業務運用而設計。除此之外，這套系統還提供多種功能，能符合本公司 ISO 認證的需求。」

試用期結束後，MSEC IT 部門只憑著兩人小組的單薄人力，便完成從 Windows 到 SUSE Linux Enterprise Server 的移轉作業。從試用到正式上線運作，這項專案只花不到一年的時間。新環境共架設 10 部 HP* 和 IBM* 伺服器，並且執行多項應用程式，包括文件管理系統與多款 MSEC 生產線機具的介面。

微矽電子股份有限公司簡介
頂尖的電子產業服務提供者

- 產業：
電子
- 地點：
台灣
- 產品與服務：
SUSE Linux Enterprise Server
- 成果：
 - 軟體授權成本降低 70%
 - 伺服器總數減少 20%
 - 硬體成本降低 40%
 - 透過提高穩定性與簡化維護作業，減少 60% 的 IT 工作負載

「升級到 Windows Server 2008 的成本過於昂貴。根據估計，移轉到 SUSE Linux Enterprise Server 已為我們減少 70% 的軟體授權成本。」

Andrew Huang

IT 部門工程師
微矽電子股份有限公司

「使用者要求的系統效能與可用性，以及對抗病毒、駭客與其他威脅所需的資料防護能力，這些我們都完全放心交給 SUSE Linux Enterprise Server。」

Andrew Huang
IT 部門工程師
微碁電子股份有限公司

www.novell.com

黃先生說道：「由於 SUSE Linux Enterprise Server 比先前的解決方案更安全穩定，因此我們可以導入新功能，讓我們的營運更有效率，進而提高營收。舉例來說，過去我們都是採手動方式來複製生產線機具上的資料；而現在，由於資料管理更加安全可靠，因此我們得以放心將這套流程自動化。」

新解決方案的穩定性，也對 MSEC 的 IT 部門和終端使用者有所助益。

黃先生指出：「雖然我們的伺服器長時間運轉，不過 SUSE Linux Enterprise Server 很少出問題。系統可用性大幅提升，這對商務使用者來說，干擾也就相形減少。在使用 Windows 的時期，我們需要三名人員進行全天候維護。現在只要一名人員就能管理整個環境，而其他兩位員工便可專注在更有價值的工作上。」

成果

SUSE Linux Enterprise Server 的開放原始碼解決方案性質讓 MSEC 不再需要負擔專屬作業系統的昂貴授權成本，同時也使該公司得以運用各式各樣的免費開放原始碼軟體。

黃先生說：「比起 Novell 解決方案，升級到 Windows Server 2008 的成本過於

昂貴。根據估計，移轉到 SUSE Linux Enterprise Server 已為我們減少 70% 的軟體授權成本。」

即使安裝在相對低階的伺服器上，SUSE Linux Enterprise Server 同樣能帶來卓越的效能。因此，MSEC 可以輕鬆進行移轉，不必像其他解決方案那般需要添購高昂的新硬體。

黃先生指出：「和其他替代解決方案相較之下，選擇 SUSE Linux Enterprise Server 為我們節省了 40% 的硬體成本。而系統對實體主機的要求也降低了 20%，因此資料中心可以騰出更多空間，電力和空調需求隨之下降。」

由於伺服器減少，作業系統也更加穩定，因此 IT 部門的管理負擔也降低 60%，省下不少營運成本。

黃先生認為：「不管是從硬體、軟體還是管理的角度來看，Novell 解決方案都為我們省下不少成本。但成本不是一切：對本公司來說，新環境的穩定與安全，才是真正的優勢所在。使用者要求的系統效能與可用性，以及對抗病毒、駭客與其他威脅所需的資料防護能力，這些我們都完全放心交給 SUSE Linux Enterprise Server。」



請聯絡當地的 Novell Solutions Provider，或電洽 Novell：

Novell 台灣
886-2 2737 0946

台灣網威股份有限公司
台北市大安區 106 敦化南路
2 段 216 號 26 樓 B 室