

apophasis / December 15, 2012 10:00PM

[\[電腦產業\] 英特爾 廣達 攜手開發微處理器](#)

[電腦產業] 英特爾 廣達 攜手開發微處理器 ([英文版](#))

《中央社》 & 《蘋果日報》 (2012/12/13) 英特爾12日發表耗電量6瓦的低耗電處理器S1200系列伺服器系統單晶片，搶攻需求龐大資料中心商機，英特爾表示，S1200具備資料中心所需要的錯誤校正碼 (error code correction, ECC)、64位元支援能力，及虛擬化技術等主要功能，耗電量低，單價比刀鋒伺服器便宜，汰換簡單也不需要高額技術維修人力待命，成為資料中心的最愛。

英特爾號稱S1200處理器系列已拿下微型伺服器、儲存與聯網系統等超過20款低功耗設計案，包括世仰科技、CETC、戴爾、惠普、華為、浪潮、Microsan、廣盛、廣達、Supermicro及緯創集團的緯穎。

隨著公有雲持續成長，帶動企業轉型的機會，像是提供專用主機託管、內容供應、或前端-Web伺服器 (front-end Web servers) 亦隨之增加。內含低功耗處理器的高密度伺服器，不僅提供用戶要求的效能，還大幅降低耗電量，而這也是影響資料中心營運成本最重要的因素之一。然而，企業在資料中心佈建新設備之前，還會考量許多關鍵功能。

Intel Atom處理器S1200產品系列是首款專為資料中心所設計的低功耗系統單晶片，不僅帶來伺服器等級的可靠度與可管理性，還能大幅節省整體成本。系統單晶片除了內含兩個物理核心、和透過Intel超執行緒技術2 (Hyper-Threading Technology, Intel HT) 所提供的四個執行緒，並提供64位元的支援能力，最高支援到8GB DDR3記憶體的控制器、Intel虛擬化技術 (Intel Virtualization Technologies, Intel VT)、八組PCI Express 2.0 通道 (Lane)、錯誤校正碼 (Error-Correcting Code, ECC) 功能帶來更高的可靠性、以及其他與英特爾晶片組結合的I/O介面。新產品系列將包含三種產品，時脈從1.6 GHz到2.0 GHz。

Intel Atom處理器S1200產品系列也與資料中心環境中最常用的x86軟體相容。除了讓用戶能輕易整合新增的低功耗設備，也能避免在移植與維護新軟體堆疊時增加額外的投資。

廣達電腦雲端運算事業部副總經理楊晴華表示：「鑒於能源成本上升、冷卻負載增加、以及空間限制等因素，使得資料中心的客戶需要最有效率的硬體設備。他們要求在「無浪費」 (vanity-free) 的硬體環境下，能與x86軟體生態系統百分之百的相容，並盡可能地達到最高效率。透過和英特爾公司長久的合作，與我們整合工程、設計和製造的能力，讓廣達成為業界領先推出此方案的廠商之一。」

廣達副總趙茂贊表示，廣達開發的微處理器，將在2013年1月加州由臉書主導的OCP (Open Compute Project, 開放運算計劃) 論壇中發表，目前資料運算中心客戶都在評估採用微處理器的可行性，但還沒有決策。

趙茂贊表示，廣達是目前少數能推出3S：「伺服器」、「儲存裝置」、「交換器」的公司，由於微處理器機台密度高，整體成本具競爭力，還可共用散熱及電源，減少網路連接線，對客戶有相當正面幫助。

深入資訊：

[中央社 2012/12/13](#)

[蘋果日報 2012/12/13](#)

[National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief](#)
