

## 雅特生科技的全新伺服器刀鋒系統配備最新的處理器以優化軍用設備、航太儀器和政府機關聯網系統的效能

讓提供量產供貨的廠商可以生產壽命周期較長的产品以滿足市場需求

二零一七年七月二十七日 -- 臺灣訊 -- [雅特生科技 \(Artesyn Embedded Technologies\)](#) 宣佈推出一款可支援封包處理功能的全新高效能伺服器刀鋒系統。這款型號為 **ATCA-7540** 的刀鋒系統採用兩顆剛推出、代號為 Skylake 的 [Intel® Xeon® Scalable 處理器](#)。



ATCA-7540 刀鋒系統適用於海/空戰區資料中心運算系統、地面控制站、網路資料分析系統、特定行動網路以及自動化指揮系統(C4ISR)等軍用設備，並可確保這類應用能隨時因應未來發展的需要換代更新。雅特生科技不但選用英特爾的處理器搭配自己的先進技術，而且還提供完善的供應鏈管理，因此所生產的伺服器刀鋒系統無論在效能還是長期供貨的穩定性都比現有競爭產品優勝。據雅特生科技估計，選用的英特爾處理器會有長達 15 年的壽命。

ATCA-7540 刀鋒系統可支援運算密集的工作，例如深層封包檢測(DPI)、防火牆、入侵防禦、資料加密/解密等功能，因此最適用於企業系統、政府機關資訊系統和國防通訊網路等高效能網路系統。

AdvancedTCA® (ATCA) 刀鋒系統整合了多種不同已量產的資訊系統，其架構完全符合美國國防部(DoD)公佈的模組開放式系統設計(MOSA)的規定。雅特生科技的 ATCA 刀鋒系統具有高度的靈活性，讓用戶可以因應需要調節系統效能水準，而且還有易於維修保固、電纜數目較少以及不同品牌產品可作業互通等優點，因此已廣泛用於多種不同的軍用設備。美國國防部轄下多個部門及其主要的承造商和系統整合商紛紛採用 ATCA 刀鋒系統作為平台，為戰艦、飛機或裝設於野外營地的臨時指揮和控制中心開發各種不同的中央運算系統。

### 相關軟體

CentOS 作業系統已預載在雅特生科技的 ATCA-7540 伺服器刀鋒系統之內，而且由於這款刀鋒系統也另外預載了 BIOS、IPMC 韌體和雅特生科技的基本刀鋒服務(BBS)軟體，因此其底板也可支援其他開放源代碼和商用作業系統。

此外，其底板也可支援 RedHawk Linux RTOS，這是業界標準的即時作業系統，[美國海軍已選用](#)這套作業系統作為多個開發項目的開放架構作業系統。

ATCA-7540 伺服器刀鋒系統可與 Linux KVM 或 VMware ESXi 搭配一起，配置為可支援虛擬化功能的系統。此外，這款刀鋒系統也可支援英特爾(Intel®)的資料層開發套件 (DPDK)。

### 技術規格

- 底板採用最佳化設計，確保運算系統可以發揮無與倫比的效能。由於底板本身內建兩顆英特爾全新的 Xeon Gold 黃金級處理器或 Xeon Silver 銀級處理器，因此用戶可以因應需要調節系統的效能水準。
- 每一處理器配備 6 條記憶體通道，並獲 DDR4 記憶體的支援，讓刀鋒系統可以充分利用主記憶體和輸入/輸出之間的資料通道以提升資料傳輸量。
- 每一處理器可充分利用 48 條高速 PCIe Gen 3 通道，讓系統可以支援快速的網路資料傳輸。
- 配備 12 個超薄型(VLP) DIMM 插槽，確保記憶體容量可擴大至 384GB，不但令系統配置更具成本效益，而且還確保需要極大記憶體容量以便執行路徑選擇或模式配對功能的應用程式有較大記憶體容量執行有關功能。
- 這款刀鋒系統可以搭配硬體加速器一起使用，這是客戶的選項之一。供選用的硬體加速器可直接與中央處理器連接一起。已優化的加速器除了可以支援加密/解密演算法之外，還可大幅提高安全防護系統內的加密資料的傳輸量。
- 配備的雙星拓樸 40G 乙太網光纖介面可支援高速資料傳輸。
- 底板可支援多達兩個內建的 M.2 非揮發性固態記憶體硬碟(總記憶容量高達 1TB)。
- 雅特生科技提供多種相容的後端轉換模組(RTM)，讓客戶有需要時可以添加輸入/輸出和擴大記憶容量。

### 雅特生科技公司簡介

雅特生科技 (Artesyn Embedded Technologies) 專門設計和生產穩定可靠的電源轉換和嵌入式運算解決方案，其產品適用於多個不同產業，包括通訊、運算、醫療、軍事、航太和工業生產等。四十多年來，雅特生科技的客戶都深信該公司可以為他們提供具成本效益而又技術先進的網路運算和電源轉換解決方案，讓他們可以更快將產品推出市場，以及降低投資風險。雅特生科技在世界各地有超過16,000名僱員，並擁有十間設備先進的技術研發中心和四間世界級的工廠，行銷和技術支援辦事處更遍佈世界各地。

雅特生科技 (Artesyn Embedded Technologies)、雅特生 (Artesyn) 和雅特生科技的標誌均為雅特生科技公司 (Artesyn Embedded Technologies, Inc) 的商標和服務標誌。Intel® 和 Intel® Xeon® 均為 Intel Corporation 在美國及其他國家的註冊商標。文中提及的其他名稱和標誌均為有關公司所持有的商號、商標或註冊商標。© 2017 Artesyn Embedded Technologies, Inc 版權。如欲查閱相關法律的條款和條件，請登入 [www.artesyn.com/legal](http://www.artesyn.com/legal) 網頁瀏覽。

**傳媒聯絡：**

雅特生科技

許嘉明小姐

電話：(852)-2176-3548

電子郵件：[Alice.Hui@Artesyn.com](mailto:Alice.Hui@Artesyn.com)