

## 雅特生科技推出適用於 NFV/SDN、電訊業專用雲端網路、廣播網路、工業系統、軍事/航太設備的全新 MaxCore 平台

二零一五年六月十日 -- 臺灣訊 -- 雅特生科技 (Artesyn Embedded Technologies) 宣佈推出全新的 MaxCore<sup>TM</sup> 應用平台，讓生產商可以簡化生產流程，迅速作出部署，確保所生產的廣播網路、雲端網路、工業系統和軍事/航太設備可以支援軟體定義網路(SDN)/網路功能虛擬化(NFV)、虛擬化多螢幕視訊基礎架構、OTT 視訊、WebRTC 視訊通話、VoLTE 視訊通話、以及其他高效能網路運算系統等不同應用。這個平台也可用於工業方面，例如半導體生產設備，而軍事和航太方面的應用則包括雷達和聲納系統。



選用 MaxCore 平台的客戶可以採用業界標準的軟硬體組件，其中包括雅特生科技的 Silver Lining<sup>TM</sup> 軟體，這樣可降低管理 OTT 視訊的營運成本，而且還可藉此開發新的基礎架構，以便支援新一代的廣播、串流、網路和電訊技術。

網路營運商可以利用這個功能齊備的 MaxCore 架構開發多網路節點的單一功能家電，或在同一平台上實現多個獨立的虛擬網路功能(VNF)，例如語音或視訊轉碼。雅特生科技的 MaxCore 平台裝設於 3U 的機架式密封機箱內，適用於電訊業的專業級基礎設備，不但有助於降低鋪設雲端網路基礎架構的資本支出和營業費用，而且營運商也可因應需要逐步擴展系統。這個伺服器平台可以支援多達 15 張插卡，並可按需要靈活配置為資料處理卡或網路輸入/輸出卡，而且所有插卡無需電纜連接，因此有助提高效能和簡化系統配置。

雅特生科技伺服器加速產品行銷總監 Linsey Miller 表示：「迄今為止，大部分新一代的微伺服器或高效能的纖薄刀鋒運算系統都屬於專為個別應用而特別設計的運算平台。據我們的客戶表示，他們都希望透過換代更新淘汰這類專用的系統。新推出的 MaxCore 平台是市場上第一款採用開放式標準的運算平台。客戶無需採用以往那些專門針對特殊應用的硬體平台，因此可以減少資本支出和營業費用。只要將雅特生科技的解決方案搭配 Silver Lining 的軟體一起使用，便可確保通訊網路的邊緣以至核心組件都可採用不同廠商的運算設備和媒體處理系統，而且還可支援 OpenFlow/SDN 和 OpenStack/NFV 的技術標準，讓網路服務供應商可以在通用而又

高度靈活的硬體平台上運行 ePC、防火牆/網路防護、DPI、會話邊界控制和 OTT 視訊等虛擬應用程式。」

新推出的 3U MaxCore 平台配備所有必要的雅特生科技 SharpStreamer™ 加速卡，可同時將多達 616 條 1080p 的高畫質視訊流轉碼，其密度相當於每一機架單元可支援超過 200 條視訊流。據稱若採用市場上同類的伺服器平台，每一機架單元可支援 90 至 110 條高畫質視訊流。但是若採用標準型機架式伺服器，則平均每一機架單元只可支援 5.54 條(註 1)高畫質視訊流(這是業界的平均數)。至於語音轉碼，若採用 G.711 至 G.729 的編碼/解碼技術，測試結果顯示典型的標準型伺服器可為每一機架單元提供多達 4,600 條語音通道。若採用 MaxCore 平台，每一機架單元可支援 31,000 條語音通道，而全套功能齊備的 3U 平台更可提供 93,000 條語音通道。雖然標準型機架式伺服器最適用於密度較低的系統，但雅特生科技的 MaxCore 平台採用最佳化的設計，特別適用於雲端託管和高密度的應用。這個平台的外型不但遠比 1U 伺服器系統小巧，而且能耗更大幅減少，加上密度和靈活性也大幅提高，因此是最具成本效益的視訊轉碼系統架構平台，相對於 1U 伺服器來說，其效能密度高 14 倍，設備成本少 75%，能耗和散熱裝置方面的成本則少 90% 以上。

MaxCore 平台是一個密度高而且功能齊備的硬體架構，可支援多達 30 顆英特爾 (Intel®) Xeon® D 系列處理器，而且採用開放式的雲端網路基礎架構和管理軟體。這是一個理想的組合，有助於簡化系統設計，確保軟體定義網路(SDN)/網路功能虛擬化(NFV)基礎架構、廣播和串流設備、語音和視訊轉碼解決方案以及其他高效能網路運算系統等工程項目可以迅速上馬。

標準機架式伺服器與單一用途的專有家電之間存在著一個有待開發的縫隙市場，而雅特生科技的 MaxCore 平台正好是瞄準這個市場而開發的平台。

一直以來，傳統的機架式伺服器只採用一顆主處理器搭配少量的 PCI Express 輸入/輸出卡，或者將多個獨立的伺服器連接一起，但整個系統完全沒有或只有極少的本地輸入/輸出擴展能力。MaxCore 平台則不同，可以靈活配置以支援多達 15 張插卡，其中包括雅特生科技的微伺服器卡、媒體加速卡或第三方的 PCI Express 卡，全部可自行搭配一起使用，而且無需電纜連接。這個平台採用創新的內部架構，而且引進了一種稱為 ExpressFabric® 的全新 PCI Express 交換技術，讓系統開發商可在同一密封機箱內建立多台互連互通的伺服器。系統整合商可在同一密封機箱內設置多個獨立的伺服器網域，也可容許多顆獨立的處理器共用多張 PCI Express 卡，例如網路輸入/輸出卡。

雅特生科技的 MaxCore 平台適用於 90V 至 264V 的交流電壓或 -48V 的直流電壓，而且配備多個冗餘的熱插拔散熱扇和電源供應器，最適於電訊公司中央機房、網路資料中心或資訊系統的相關設備。

註 1：有關資料取自 Frost and Sullivan 公司的 2014 年全球媒體和娛樂視訊轉碼市場調查報告。以每台伺服器的平均成本為 6,200 美元計，若以此數除以每一串流的平均成本 1,119 美元，可計算出平均每一機架單元可支援 5.54 條串流。

## 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20,000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。所有其他產品或服務名稱均為其持有者的財產。© Artesyn Embedded Technologies, Inc 2015 版權。

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)