

## 雅特生科技推出适用于 NFV/SDN、电信业专用云网络、广播网络、工业系统、军事/航天设备的全新 MaxCore 平台

二零一五年六月十日 -- 中国讯 -- 雅特生科技 (Artesyn Embedded Technologies) 宣布推出全新的 MaxCore™ 应用平台, 让生产商可以简化生产流程, 迅速作出部署, 确保所生产的广播网络、云网络、工业系统和军事/航天设备可以支持软件定义网络(SDN)/网络功能虚拟化(NFV)、虚拟化多屏幕视频基础架构、OTT 视频、WebRTC 视频通话、VoLTE 视频通话、以及其他高性能网络计算系统等不同应用。这个平台也可用于工业方面, 例如半导体生产设备, 而军事和航天方面的应用则包括雷达和声纳系统。



选用 MaxCore 平台的客户可以采用业界标准的软硬件组件, 其中包括雅特生科技的 Silver Lining™ 软件, 这样可降低管理 OTT 视频的运营成本, 而且还可藉此开发新的基础架构, 以便支持新一代的广播、串流、网络和电信技术。

网络运营商可以利用这个功能齐备的 MaxCore 架构开发多网络节点的单一功能家电, 或在同一平台上实现多个独立的虚拟网络功能(VNF), 例如语音或视频转码。雅特生科技的 MaxCore 平台装设于 3U 的机架式密封机箱内, 适用于电信业的专业级基础设备, 不但有助于降低铺设云网络基础架构的资本开支和运营开支, 而且运营商也可因应需要逐步扩容。这个服务器平台可以支持多达 15 张插卡, 并可按需要灵活配置为数据处理卡或网络输入/输出卡, 而且所有插卡无需电缆连接, 因此有助提高性能和简化系统配置。

雅特生科技服务器加速产品营销总监 Linsey Miller 表示: 「迄今为止, 大部分新一代的微服务器或高性能的纤薄刀片计算系统都属于专为个别应用而特别设计的计算平台。据我们的客户表示, 他们都希望通过换代更新淘汰这类专用的系统。新推出的 MaxCore 平台是市场上第一款采用开放式标准的计算平台。客户无需采用以往那些专门针对特殊应用的硬件平台, 因此可以减少资本开支和运营开支。只要将雅特生科技的解决方案搭配 Silver Lining 的软件一起使用, 便可确保通信网络的边缘以至核心组件都可采用不同厂商的计算设备和媒体处理系统, 而且还可支持 OpenFlow/SDN 和 OpenStack/NFV 的技术标准, 让网络服务供应商可以在通用而又

高度灵活的硬件平台上运行 ePC、防火墙/网络防护、DPI、会话边界控制和 OTT 视频等虚拟应用程序。」

新推出的 3U MaxCore 平台配备所有必要的雅特生科技 SharpStreamer™ 加速卡，可同时将多达 616 路 1080p 的高清视频流转码，其密度相当于每一机架单元可支持超过 200 路视频流。据称若采用市场上同类的服务器平台，每一机架单元可支持 90 至 110 路高清视频流。但是若采用标准型机架式服务器，则平均每一机架单元只可支持 5.54 路(注 1)高清视频流(这是业界的平均数)。至于语音转码，若采用 G.711 至 G.729 的编码/解码技术，测试结果显示典型的标准型服务器可为每一机架单元提供多达 4,600 路语音通道。若采用 MaxCore 平台，每一机架单元可支持 31,000 路语音通道，而全套功能齐备的 3U 平台更可提供 93,000 路语音通道。虽然标准型机架式服务器最适用于密度较低的系统，但雅特生科技的 MaxCore 平台采用优化的设计，特别适用于云托管和高密度的应用。这个平台的外型不但远比 1U 服务器系统小巧，而且能耗更大幅减少，加上密度和灵活性也大幅提高，因此是最具成本效益的视频转码系统架构平台，相对于 1U 服务器来说，其性能密度高 14 倍，设备成本少 75%，能耗和散热装置方面的成本则少 90% 以上。

MaxCore 平台是一个密度高而且功能齐备的硬件架构，可支持多达 30 颗英特尔 (Intel®) Xeon® D 系列处理器，而且采用开放式的云网络基础架构和管理软件。这是一个理想的组合，有助于简化系统设计，确保软件定义网络(SDN)/网络功能虚拟化(NFV)基础架构、广播和串流媒体设备、语音和视频转码解决方案以及其他高性能的网络计算系统等工程项目可以迅速上马。

标准机架式服务器与单一用途的专用家电之间存在着一个有待开发的缝隙市场，而雅特生科技的 MaxCore 平台正好是瞄准这个市场而开发的平台。

一直以来，传统的机架式服务器只采用一颗主处理器搭配少量的 PCI Express 输入/输出卡，或者将多个独立的服务器连接一起，但整个系统完全没有或只有极少的本地输入/输出扩容能力。MaxCore 平台则不同，可以灵活配置以支持多达 15 张插卡，其中包括雅特生科技的微服务器卡、媒体加速卡或第三方的 PCI Express 卡，全部可自行搭配一起使用，而且无需电缆连接。这个平台采用创新的内部架构，而且引进了一种称为 ExpressFabric® 的全新 PCI Express 交换技术，让系统开发商可在同一密封机箱内建立多台互连互通的服务器。系统集成商可在同一密封机箱内设置多个独立的服务器网域，也可容许多颗独立的处理器共用多张 PCI Express 卡，例如网络输入/输出卡。

雅特生科技的 MaxCore 平台适用于 90V 至 264V 的交流电压或 -48V 的直流电压，而且配备多个冗余的热插拔散热扇和电源供应器，最适于电信公司中央机房、网络数据中心或信息系统的相关设备。

注 1: 有关资料取自 Frost and Sullivan 公司的 2014 年全球媒体和娱乐视频转码市场调查报告。以每台服务器的平均成本为 6,200 美元计, 若以此数除以每一串流的平均成本 1,119 美元, 可计算出平均每一机架单元可支持 5.54 路串流。

## 雅特生科技公司简介

雅特生科技 (Artesyn Embedded Technologies) 专门设计和生产稳定可靠的电源转换和嵌入式计算解决方案, 其产品适用于多个不同产业, 包括通信、计算、医疗、军事、航天和工业生产等。四十多年来, 雅特生科技的客户都深信该公司可以为他们提供具成本效益而又技术先进的网络计算和电源转换解决方案, 让他们可以更快将产品推出市场, 以及降低投资风险。雅特生科技在世界各地有超过 20,000 名雇员, 并拥有十间设备先进的技术研发中心和四间世界级的工厂, 销售和技术支持办事处更遍布世界各地。

雅特生科技 (Artesyn Embedded Technologies)、雅特生 (Artesyn) 和雅特生科技的标志均为雅特生科技公司 (Artesyn Embedded Technologies, Inc) 的商标和服务标志。所有其它产品或服务名称均为其持有者的财产。© Artesyn Embedded Technologies, Inc 2015 版权。

### 媒体联系:

雅特生科技

许嘉明小姐

电话: (852)-2176-3548

电子邮件: [Alice.Hui@Artesyn.com](mailto:Alice.Hui@Artesyn.com)