

Neues Server-Blade von Artesyn Embedded Technologies optimiert für Netzwerkvirtualisierung und DPI (Deep Packet Inspection)

Neubiberg [7. September, 2014] — Auf dem aktuellen Intel-Entwicklerforum (IDF) stellte Artesyn Embedded Technologies [ATCA-7480](#) vor, ein neues Paketverarbeitungs- und Server-Blade nach AdvancedTCA[®] (ATCA[®])-Spezifikationen. Es enthält neu entwickelte, duale Intel[®] Xeon[®] E5-2600 v3 Prozessoren. Die Leistung dieser Prozessorfamilie zusammen mit den Hochgeschwindigkeits-Datenleitungen des Blades sowie bis zu 512 GB DDR4-RAM und I/O ermöglichen kurze Reaktionszeiten bei Datenbankzugriffen und beschleunigten Musterabgleich (Pattern Matching). Auch können Routing-Entscheidungen in virtualisierten Netzwerken optimiert werden. Artesyns optionale Hardware-Beschleuniger mit direkter Verbindung zu den Prozessoren können Ver- und Entschlüsselungs-Algorithmen unterstützen und den Durchsatz verschlüsselter Daten in Sicherheitsanwendungen stark erhöhen. Kostenbewusste Nutzungen profitieren von den 16 RAM-Steckplätzen, durch die der Entwickler günstigere DIMMs mit geringerer Kapazität einsetzen kann, wenn die geplante Anwendung die möglichen 512 GB RAM nicht ausschöpfen muss.

Das ATCA-7480-Blade hat eine Artesyn QuadStar[™] Backplane-Schnittstelle aus vier 40G-Ethernet-Netzwerken, die alle Blades eines Systems mit Hilfe der kürzlich vorgestellten Intel[®] XL710-Schnittstellen-Controller verbinden. Systemintegratoren können zur Schaffung verschiedener redundanter und nicht-redundanter Topologien abhängig von Anwendungsbandbreite und Verfügbarkeitsanforderungen wahlweise Kanäle kombinieren. Durch Einbindung mehrerer ATCA-7480-Blades mit bis zu 40G-Hub-Blades in einem einzigen Shelf können Anwendungen Gesamt-Bandbreiten bis zu 1 Tb/s in einem geeigneten ATCA-Shelf nutzen, z.B. im Artesyn Centellis[™] 8000. Solche Shelf-Systeme mit hoher thermischer bzw. Kühlkapazität bis 600 W pro Slot erlauben dem Anwender, Prozessoren höherer Leistungen oder mehr Cores auf dem ATCA-7480-Blade einzusetzen: bis 28 Cores pro Slot oder bis 336 Cores pro Shelf.

Todd Wynia, Vizepräsident des Bereichs Kommunikationsprodukte von Artesyn Embedded Technologies, sagte: „Netzwerk-Virtualisierung (NFV) bringt Unternehmens-

Cloud-Konzepte in die Welt der Telekommunikation. Ein Problem ist aber, dass die in der Unternehmens-Cloud verbreiteten Enterprise-Class-Server oft nicht jene Rechendichte und I/O-Bandbreite auf dem Niveau von Kommunikationsanbieter-Hardware erreichen, die viele Kommunikationsanwendungen benötigen. Daher hat Artesyn in enger Zusammenarbeit mit Intel eine Plattform auf Kommunikationsanbieter-Level entwickelt, die die Schaffung eines NFV-Knotenpunkts in einer echten Telekommunikations-Umgebung ermöglicht.“

Renu Navale, Leiter des Ecosystem-Programms bei Intels Kommunikations- und Speicher-Infrastrukturgruppe, sagte: „Der Einsatz der Intel Xeon E5-2600 v3 Prozessorfamilie mit den Intel® Data Plane-Entwicklungswerkzeugen (DPDK) ermöglichte Artesyn den Bau einer Plattform mit extremer Rechendichte und enormer Anschluss-Bandbreite, was zentrale Anforderungen heutiger Kommunikationsanwendungen sind.“

Das ATCA-7480-Blade beinhaltet Unterstützungssoftware für Artesyns SDN-/SFV-Lösungen, einschließlich der Unterstützung von Intel-DPDK-beschleunigten OpenVSwitch-, OpenFlow- und OpenStack-Erweiterungen zur Steuerung von Virtualisierungsdiensten auf der Rechnerplattform. Das Blade wird auch den Kommunikationsanbieter-geeigneten Server von Wind River unterstützen, eine voll integrierte und umfassend ausgestattete Software-Plattform, mit der eine NFV-Infrastruktur jenes Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Leistung erhält, das für Telekommunikations-Netzwerke unabdingbar ist.

Artesyn ist ebenfalls Teil der Wind River Titanium Cloud, einem Zusammenschluss führender Hard- und Softwareanbieter, die gemeinsam Plattformen vorintegrieren und auswerten, um die Entwicklung von NFV-Lösungen zu beschleunigen.

Besucher des Intel-Entwicklerforums in Moscone West in San Francisco können eine Live-Vorführung des ATCA-7480 Blade mit Artesyns SDN/NFV-Unterstützungssoftware bei der Intel® Network Builders Alliance erleben.

Über Artesyn Embedded Technologies

Artesyn Embedded Technologies, zuvor Embedded Computing & Power von Emerson Network Power, ist international führend in der Entwicklung und Herstellung hoch

zuverlässiger Stromversorgungs- und Embedded-Computing-Lösungen für viele Bereiche; z. B. Kommunikation, IT, Medizintechnik, Verteidigungswesen, Luft- und Raumfahrt sowie Industrie. Seit mehr als 40 Jahren unterstützt Artesyn Kunden bei Risikominimierung und Verkürzung der Produkteinführungszeit mit Hilfe fortschrittlicher, kostengünstiger Lösungen für Netzwerktechnologie und Leistungswandlung. Artesyn hat weltweit über 20.000 Mitarbeiter in neun technischen Kompetenzzentren, fünf international bedeutenden Produktionsstätten sowie Verkaufs- und Kundendienst-Niederlassungen in aller Welt.

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn, und das Logo von Artesyn Embedded Technologies sind Markenzeichen und Dienstleistungsmarken von Artesyn Embedded Technologies, Inc. Alle anderen Bezeichnungen von Produkten und Dienstleistungen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2014 Artesyn Embedded Technologies.

Medienkontakt:

Shreekant Raivadera

+44 77 86 26 32 21

shreek@sandstarcomms.com