

Ny bladserver från Artesyn Embedded Technologies har optimerats för applikationer inom Network Function Virtualization och Deep Packet Inspection

San Francisco den 9 september 2014 – Vid Intel Developer Forum (IDF) presenterade Artesyn Embedded Technologies idag sin nya AdvancedTCA (ATCA) bladserver [ATCA-7480](#), som är avsedd för paket- och serverbearbetning och som har dubbla processorer av typ Intel Xeon E-2600 v3 – vilken också presenterades idag av Intel. Kraften hos Intels nya Xeon-processorfamilj i kombination med bladserverns höghastighets datavägar mellan processorerna, upp till 512 GB DDR4-minne och I/O-funktionerna möjliggör korta svarstider vid access av databaser, liksom snabbare mönstermatchning. Även routingbeslut i virtualiserade nätverksmiljöer kan optimeras mer effektivt. Artesyns hårdvaruacceleratorer (tillval), som direkt ansluts till processorerna, kan snabba upp algoritmer för kryptering/dekryptering och i hög grad öka genomströmningen av krypterade data i säkerhetsapplikationer. Kostnadskänsliga applikationer kan dra nytta de sexton minnessocklarna, som gör att utvecklaren kan använda prisbilligt DIMM-minne med lägre kapacitet i applikationer som inte kräver den fulla minneskapaciteten på 512 GB.

ATCA-7480 har ett Artesyn QuadStar bakplansgränssnitt, uppbyggt med Intels nyligen presenterade styrkretsar för nätverksgränssnitt Intel XL710. Gränssnittet består av fyra 40G Ethernet-nätverk som sammanbinder alla bladdatorer i ett system.

Systemintegratören kan välja att kombinera kanalerna på olika sätt för att skapa redundanta eller icke-redundanta topologier, beroende på applikationens krav på bandbredd och tillgänglighet. Genom att integrera flera ATCA-7480 med upp till fyra 40G hub-blad i samma chassi går det att uppnå en sammanlagd bandbredd på upp till 1 Tb/s i ett lämpligt ATCA-chassi som Artesyn Centellis 8000. Tack vare den höga kylningskapaciteten hos Artesyn Centellis 800-systemet, upp till 600 W per kortplats, kan användaren specificera processorer med högre prestanda eller fler kärnor i ATCA-7480-bladen – upp till 28 kärnor per plats och upp till 336 kärnor per ATCA-chassi.

Todd Wynia, som är Vice President för kommunikationsprodukter på Artesyn Embedded Technologies, säger: "Network Function Virtualization (NFV) var tänkt att överföra koncept om enterprise-moln till telekomvärlden. Men en utmaning är att servrar av enterprise-klass, som är så vanligt förekommande i enterprise-molnet, inte har den beräkningstäthet, I/O-bandbredd och carrier-grade-"hårdhet" som krävs i många telekomapplikationer. För att kunna uppfylla dessa krav har Artesyn samarbetat nära med Intel för att få fram de serverplattformar av carrier-class som behövs för att bygga NFV-noder i sanna telekommiljöer."

Renu Navale, som är Director of Ecosystem Programs for the Communications & Storage Infrastructure Group på Intel, säger: "Genom att använda Intels processorfamilj Xeon E5-2600 v3 och funktionerna i Intel Data Plane Development Kit (DPDK) har Artesyn kunnat skapa en otroligt beräkningstät plattform med extremt hög förbindelsebandbredd, vilket är ett nyckelkrav i dagens kommunikationsapplikationer.

ATCA-7480 har speciell mjukvara för Artesyns SDN/NFV-lösningar, inklusive stöd för Intel DPDK-accelererade plugin-enheter för OpenVSwitch, OpenFlow och OpenStack för hantering av virtualiseringstjänster på datorplattformen. Bladservern kommer också att stödja Wind Rivers Carrier Grade Communications Server, en fullt integrerad, funktionsrik mjukvaruplattform som möjliggör en NFV-infrastruktur som kan uppnå den ultrahöga tillförlitlighet och de höga prestanda som är nödvändiga i telekomnätverk.

Artesyn har också anslutit sig till Wind River Titanium Cloud, ett ekosystem bestående av industriledande hårdvaru- och mjukvaruföretag som samarbetar för att för-integrera och validera plattformar i syfte att snabba upp införandet av NFV-lösningar.

Den som besöker Intel Developer Forum på Moscone West i San Francisco denna vecka kan se en live-demonstration av Artesyn ATCA-7480 och Artesyns mjukvara för SDN/NFV som en del av Intel Network Builders Alliances demonstration.

Om Artesyn Embedded Technologies

Artesyn Embedded Technologies, tidigare Emerson Network Power's Embedded Computing & Power Business, är ett globalt ledande företag inom konstruktion och tillverkning av ytterst tillförlitliga lösningar för effektomvandling och embedded-databearbetning inom ett stort antal olika områden som kommunikation, databehandling,

militär, aerospace och industri. I mer än 40 år har kunder kunnat förlita sig på att Artesyn kan hjälpa dem att förkorta time-to-market och reducera riskerna med kostnadseffektiva, avancerade lösningar för nätverksdatabearbetning och effektomvandling. Artesyn har mer än 20 000 anställda över hela världen, i nio Centers of Excellence inom konstruktion, fyra tillverkningsenheter av världsklass samt globala kontor för försäljning och support.

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn, Centellis and the Artesyn Embedded Technologies logo are trademarks and service marks of Artesyn Embedded Technologies, Inc. AdvancedTCA and ATCA are registered trademarks of the PCI Industrial Computers Manufacturers Group. All other product or service names are the property of their respective owners. © 2014 Artesyn Embedded Technologies, Inc.

Media Contact:

Shreekant Raivadera

+44 77 86 26 32 21

shreek@sandstarcomms.com