

Neues Server-Blade von Artesyn mit topaktuellen Prozessoren für vernetzte Systeme staatlicher und militärischer sowie luft- und raumfahrttechnischer Einrichtungen

Entwickelt für die Nutzungsdauererwartungen der Anbieter von COTS-Hardware

Artesyn Embedded Technologies stellte heute ein leistungsfähiges, neues Server-Blade für die Paketverarbeitung vor, das [ATCA-7540](#), das auf den unlängst [vorgestellten](#) Serverprozessoren Intel® Xeon® Scalable (Codename „Skylake“) basiert.

Das ATCA-7540 stellt einen Migrationspfad und eine zukunftssichere Plattform für Verteidigungsanwendungen in luft-/seegestützten Rechenzentren, Bodenstationen, Netzwerkdatenanalyse, mobile Ad-hoc-Netze und andere C4ISR-Aufgaben dar. Dabei bietet die ausgewählte Prozessorfamilie in Kombination mit Artesyns Engineering- und Supply-Chain-Expertise ein Plus an Leistung und Liefersicherheit gegenüber vorhandenen Server-Blades. Artesyn geht für die ausgewählten Prozessoren von einer Nutzungsdauer von 15 Jahren aus.

Das ATCA-7540 wurde für rechenintensive Aufgaben wie Deep Packet Inspection (DPI), Firewalls, Intrusion Prevention sowie Datenver- und entschlüsselung entwickelt und ist für die hohen Anforderungen industrieller, staatlicher und militärischer Kommunikationsnetze ausgelegt.

Als Lösung auf Basis von Standardtechnologien folgt die AdvancedTCA®-Architektur (ATCA) dem Modular Open Systems Approach (MOSA) des U. S. Department of Defense (DoD). Dank skalierbarer Performance, hoher Wartungsfreundlichkeit, reduziertem Verkabelungsaufwand und Multivendor-Kompatibilität wird die ATCA-Technologie von Artesyn bereits in zahlreichen verteidigungstechnischen Anwendungen eingesetzt. Diverse DoD-Abteilungen, Hauptunternehmer und Systemintegratoren haben ATCA für Rechenzentralen an Bord von Schiffen, Flugzeugen oder in Transportgehäusen für mobile Kommando- und Leitstände spezifiziert.

Software

Das CentOS-Betriebssystem wird für das ATCA-7540 von Artesyn erhältlich sein, und das Blade unterstützt dank vorinstalliertem BIOS, IPMC-Firmware und der Artesyn-Software Basic Blade Services (BBS) andere Open-Source- und kommerzielle Betriebssysteme.

Darüber hinaus unterstützt das Blade RedHawk Linux RTOS, ein in der Industrie verbreitetes Echtzeit-Betriebssystem, das die [U. S. Navy](#) als ihr Open-Architecture-Betriebssystem für eine lange Liste von Programmen ausgewählt hat.

Mithilfe von Linux KVM oder VMware ESXi kann das ATCA-7540 für Virtualisierung konfiguriert werden. Außerdem ist es für den Betrieb mit dem Data Plane Development Kit (DPDK) von Intel® ausgelegt.

Technische Informationen

- Das Design mit zwei neuen Intel-Xeon-Gold- oder Intel-Xeon-Silver-Prozessoren wurde für konkurrenzlose Rechenleistung optimiert und bietet skalierbare Performance.
- Die Datenwege zum Hauptspeicher und E/A sind durch sechs Speicherkanäle pro Prozessor, die DDR4-Arbeitsspeicher unterstützen, optimiert.
- Schnelle Netzwerk-Performance, die 48 schnelle PCIe-Gen-3-Lanes pro Prozessor optimiert.
- Speicherkapazität skalierbar bis 384 GB über 12 Very-Low-Profile-DIMM-Sockel für kostenoptimierte Konfigurationen sowie für speicherintensive Anwendungen wie Routing-Entscheidungen oder Mustererkennung.
- Das Blade kann mit optionalen, direkt mit den CPUs verbundenen Hardwarebeschleunigern kombiniert werden. Die Beschleuniger sind für die Unterstützung von Ver- und Entschlüsselungsalgorithmen optimiert und können den Durchsatz verschlüsselter Daten in Sicherheitsanwendungen deutlich steigern.
- Eine 40-G-Dual-Star-Ethernet-Fabric-Schnittstelle sorgt für hohe Datenübertragungsraten.
- Das Blade unterstützt bis zu zwei nichtflüchtige On-Board-M.2-SSD (bis zu 1 TB Speicherkapazität insgesamt).

- Artesyn bietet eine große Auswahl an kompatiblen Rear-Transition-Modulen (RTM) zur Erweiterung der E/A und Speicheroptionen an, die besondere Anforderungen von Kundenanwendungen erfüllen.

Über Artesyn Embedded Technologies

Artesyn Embedded Technologies ist international führend in der Entwicklung und Herstellung hochzuverlässiger Stromversorgungs- und Embedded-Computing-Lösungen für eine breite Palette an Sektoren, z. B. Kommunikation, Computing, 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. In zehn Entwicklungszentren, vier Fertigungszentren und zahlreichen Verkaufs- und Kundendienst-Niederlassungen hat Artesyn weltweit mehr als 16.000 Mitarbeiter.

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn und das Logo von Artesyn Embedded Technologies sind Markenzeichen und Dienstleistungsmarken von Artesyn Embedded Technologies, Inc. Intel® and Intel® Xeon® sind Marken der Intel Corporation in den USA und/oder in anderen Ländern. Alle anderen hier genannten Namen und Logos sind Markennamen, Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. © 2017 Artesyn Embedded Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Vollständige AGB und rechtliche Hinweise unter www.artesyn.com/legal.

Presse-Ansprechpartner:

Shreekant Raivadera

+44 77 86 26 32 21

shreek@sandstarcomms.com

https://de.wikipedia.org/wiki/Commercial_off-the-shelf