



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

La nouvelle lame de serveur d'Artesyn offre les derniers processeurs aux systèmes en réseau militaires, aérospatiales et gouvernementaux

Conçue pour répondre aux besoins à long cycle de vie des fournisseurs de systèmes sur étagère

Artesyn Embedded Technologies lance aujourd'hui sa nouvelle lame de serveur à traitement des paquets puissante et à hautes performances, la [ATCA-7540](#), basée sur les bi-processeurs évolutifs Intel® Xeon® (nom de code Skylake), [annoncés](#) récemment.

L'ATCA-7540 offre une voie de migration et une plate-forme pérenne aux applications de défense dans des centres de données aéroportés/embarqués à bord des navires, ainsi qu'aux stations de conduite au sol, à l'analyse de données des réseaux, aux réseaux mobiles ad-hoc et aux autres tâches C4ISR. La famille de processeurs sélectionnée alliée à la maîtrise de l'ingénierie et des approvisionnements d'Artesyn apporte une amélioration des performances et la longévité d'approvisionnement par rapport aux lames serveurs existantes. Artesyn escompte une durée de vie de 15 ans pour ses processeurs sélectionnés.

Conçue pour des tâches de calculs intensifs telles que l'inspection approfondie des paquets (DPI), les pare-feux, la prévention d'intrusion et le cryptage/décryptage des données, l'ATCA-7540 vise à satisfaire les exigences réseau à hautes performances dans les réseaux de communications des secteurs commerciaux, gouvernementaux et de la défense.

Construite autour des technologies sur étagère (COTS), l'architecture lame AdvancedTCA® (ATCA) se conforme à l'approche modulaire de systèmes ouverts (MOSA) du Département de la Défense (DoD) des États-Unis. Avec des performances évolutives, une facilité de maintenance, une réduction du câblage et une inter-opérabilité multifournisseur, la technologie ATCA d'Artesyn a été choisie pour de multiples applications dans des déploiements militaires. Plusieurs agences DoD, maîtres d'œuvre et intégrateurs de systèmes ont adoptés l'ATCA pour un éventail de systèmes de calcul

centralisés à bord des navires, des avions ou en cas de transit pour des tentes de contrôle et de commande.

Logiciel

Le système d'exploitation CentOS sera disponible pour l'ATCA-7540 d'Artesyn et la carte est conçue pour prendre en charge d'autres systèmes d'exploitation commerciaux et à source ouverte grâce à un BIOS pré-installé, un logiciel de base IPMC et le logiciel Basic Blade Services (BBS) d'Artesyn.

Le carte prendra en charge également le système d'exploitation RedHawk Linux RTOS, un système d'exploitation en temps réel standard du marché [retenu par Marine des États-Unis](#) comme son système d'exploitation à architecture ouverte.

L'ATCA-7540 peut être configurée pour la virtualisation à l'aide du Linux KVM ou du VMware ESXi, et est conçue pour fonctionner avec l'Intel® Data Plane Development Kit (DPDK).

Détails techniques

- La conception de la carte a été optimisée pour une performance de calcul incomparable, dotée de deux nouveaux processeurs Intel Xeon Gold ou Intel Silver, permettant des performances évolutives.
- Des chemins de données vers la mémoire principale et E/S sont très optimisés par l'emploi de six voies mémoires par processeur qui prennent en charge la mémoire DDR4.
- Des performances rapides du réseau, qui optimise 48 voies PCIe Gen 3 à haute vitesse par processeur.
- La capacité mémoire peut évoluer jusqu'à 384 Go avec 12 embases VLP DIMM, permettant des configurations à coût optimisé, ainsi que des applications avec des besoins en mémoire exigeants en fonction des décisions de routage ou de l'appariement des formes.
- La lame peut être associée aux accélérateurs matériels optionnels directement reliés aux unités centrales. Ces accélérateurs sont optimisés pour épauler les algorithmes de cryptage/décryptage et peuvent améliorer considérablement le débit de données chiffrées dans les applications de sécurité.
- Une infrastructure réseau double étoile Ethernet 40G tissu permet le transfert des données à haute vitesse.

- Le carte prend en charge jusqu'à deux disques mémoire à état solide non-volatils M.2 montés sur la carte (avec une capacité totale jusqu'à 1To)
- Artesyn offre un large éventail de modules de transition arrière (RTMs) permettant d'élargir les options d'E/S et de stockage pour répondre aux besoins applicatifs des clients.

À propos d'Artesyn Embedded Technologies

Artesyn Embedded Technologies est un leader mondial de la conception et de la fabrication de solutions très fiables d'informatique et de conversion d'énergie embarquées pour un large éventail de secteurs, y compris la communication, l'informatique, le secteur médical, le secteur militaire, l'aérospatial et l'industrie. Depuis plus de 40 ans, les clients d'Artesyn lui font confiance pour les aider à réduire les délais de mise sur le marché et les risques qui y sont associés grâce à des solutions économiques d'informatique en réseau de pointe et de conversion d'énergie. Artesyn compte plus de 16 000 employés dans le monde répartis dans dix centres d'ingénierie d'excellence, quatre installations de fabrication de classe mondiale, et des bureaux de vente et d'assistance technique.

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn et le logo d'Artesyn Embedded Technologies sont des marques déposées et des marques de service d'Artesyn Embedded Technologies, Inc. Intel® Xeon® sont des marques déposées d'Intel Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. L'ensemble des autres noms et logos dont il est fait référence sont les noms commerciaux, les marques commerciales ou les marques déposées de leurs propriétaires respectifs. © 2017 Artesyn Embedded Technologies, Inc. Tous droits réservés. Pour les termes et conditions juridiques à part entière, veuillez consulter www.artesyn.com/legal.

Contact pour les médias :

Shreekant Raivadera

+44 77 86 26 32 21

shreek@sandstarcomms.com