

Artesyn Embedded Technologies annonce une avancée majeure en matière d'ATCA® et teste la technologie 100G pour la première fois avec succès

L'architecture innovante du fond de panier QuadStar™ permet d'obtenir une bande passante totale de 1,6 Tb/s et offre ainsi une voie pérenne vers les 4 Tb/s

Les Ulis [7 octobre, 2014] — Artesyn Embedded Technologies a annoncé aujourd'hui la réussite des premiers essais de la technologie ATCA 100G dans le secteur. Cette avancée permettra, pour la première fois aux applications de mise en réseau définie par logiciel (SDN), grosse consommatrices de bande passante de la prochaine génération et aux déploiements de virtualisation des fonctions réseau (NFV), d'atteindre un débit total pouvant aller jusqu'à 4 Tb/s dans un seul système de serveur lame répondant à une norme ouverte unique. Artesyn a collaboré avec le fabricant de connecteurs ERNI et a développé elle-même les composants technologiques critiques - le connecteur et le fond de panier - qui permettent une connectivité 100 Gb/s Ethernet sur une étagère ACTA. Cette technologie sera disponible plus tard dans l'année dans les [systèmes de la série Centellis™ 8000](#) d'Artesyn et les premières applications qui profiteront de cette avancée sont la sécurité et l'optimisation des réseaux définis par logiciel (SDN) et de la virtualisation des fonctions réseau (NFV), où des techniques d'inspection approfondie des paquets sont utilisées pour traiter, en temps réel, des flux massifs de données.

Artesyn met en œuvre une architecture de fond de panier innovante, QuadStar™, pour fournir quatre réseaux indépendants pour chaque lame. La charge utile et les commutateurs de 40G d'aujourd'hui donnent à ses clients la souplesse nécessaire pour mettre en œuvre une bande passante de 160G par lame sans redondance ou un fond de panier de 120G par lame si un des réseaux est utilisé pour assurer la redondance. Cela équivaut à une bande passante système totale de 1,6 Tb/s pour une mise en œuvre sans redondance. Cette même technologie QuadStar™ peut être appliquée à une charge utile et à des commutateurs 100G. Elle donne aux utilisateurs la capacité de délivrer jusqu'à 400G à chaque lame (bande passante système totale de 4,0 Tb/s) pour une mise en œuvre sans redondance ou jusqu'à 300G avec redondance. Pour assurer la pérennité de leurs investissements, les utilisateurs peuvent opter aujourd'hui pour une

technologie de 40G leur permettant d'atteindre une bande passante système totale de 1,6 Tb/s, et pour une mise à niveau ultérieure aux 100G afin d'atteindre une bande passante système totale de 4,0 Tb/s en se servant des mêmes châssis et fond de panier.

Doug Sandy, le responsable technologique de l'informatique embarquée d'Artesyn Embedded Technologies, explique : « Artesyn coopère avec les acteurs du secteur et facilite le développement de standards ouverts autour de l'ATCA 100G, ce qui permet à nos clients de faire évoluer leurs plates-formes SDN/NFV vers les performances les plus élevées possibles. À travers ses entreprises historiques, dont Pro-Log, Motorola Computer Group, Force Computers et l'activité d'informatique embarquée d'Emerson, Artesyn est connue de longue date pour sa contribution à l'élaboration de spécifications et son apport à la communauté de l'électronique embarquée. Nous avons été l'un des principaux contributeurs à la spécification ATCA et notre position de leader dans la technologie ATCA 100G vient renforcer cet effort.

« De plus, nous permettons à nos clients d'assurer la pérennité de leurs investissements technologiques en mettant les étagères 100G dès que possible à leur disposition afin de leur éviter la nécessité de remplacer intégralement leurs étagères lorsque les lames applicatives 100G deviendront disponibles. Nous avons suivi la même philosophie dans la migration de 10G à 40G, un démarche constitue l'une des raisons pour lesquelles Artesyn possède désormais le plus grand parc de technologie ACTA au monde », a poursuivi M. Sandy.

Artesyn a publié un nouveau livre blanc intitulé [100G+ sur une plate-forme standard](#), qui examine les leviers essentiels et les défis à relever pour répondre aux demandes des fournisseurs d'accès portant sur une bande passante accrue et des réseaux plus intelligents.

À propos d'Artesyn Embedded Technologies

Artesyn Embedded Technologies, qui a repris l'activité d'informatique et d'énergie embarquées antérieurement détenue par Emerson Network Power 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 20 000 employés dans le monde répartis dans neuf 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, Centellis et le logo d'Artesyn Embedded Technologies sont des marques déposées et des marques de service d'Artesyn Embedded Technologies, Inc. L'ensemble des autres noms de produits ou de services sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. © 2014 Artesyn Embedded Technologies, Inc. Tous droits réservés

Contact pour les médias :

Shreekant Raivadera

+44 77 86 26 32 21

shreek@sandstarcomms.com