

La nouvelle carte additionnelle d'accélération d'Artesyn Embedded Technologies permet une haute densité de traitement vidéo dans des serveurs standard et des réseaux en nuage

SharpStreamer™ vise la vidéo en continu OTT, l'optimisation du réseau mobile, les CDN et la distribution de radiodiffusion

RAI, Amsterdam. [12 septembre 2014] — Artesyn Embedded Technologies a annoncé aujourd'hui, à l'occasion de l'International Broadcasting Convention (IBC), le lancement de [SharpStreamer™](#), une carte additionnelle d'accélération permettant aux propriétaires de contenu, aux radiodiffuseurs et aux réseaux de fournisseurs d'accès d'accélérer le déploiement du transcodage vidéo de haute densité et la livraison de multi-écran. En utilisant le facteur de forme standard PCI Express, la carte SharpStreamer d'Artesyn offre une intégration rapide et évolutive avec des architectures de serveur standard, afin de répondre aux exigences des fournisseurs d'accès et des opérateurs qui souhaitent utiliser des serveurs existants et des infrastructures en nuage pour prendre en charge des plates-formes nouvelles de transcodage vidéo et de diffusion de débit binaire adaptatif.

Par rapport aux équipements dédiés, l'accélération offerte par la carte SharpStreamer est plus facile à déployer. Les diffuseurs et les opérateurs ne sont plus contraints d'utiliser des équipements dédiés pour monétiser des contenus OTT diffusés en continu. En ajoutant davantage de cartes et de densité en passant des petits aux grands serveurs, si besoin est, elle permet également une mise à l'échelle en fonction de l'augmentation du nombre d'abonnés. Par rapport aux solutions purement logicielles, la carte additionnelle SharpStreamer ne nécessite qu'une fraction des coûts serveur et d'exploitation nécessaires pour fournir des services de traitement vidéo. Cette dernière nouveauté de la [gamme de cartes additionnelles d'accélération](#) d'Artesyn, est orientée vers les exigences de haute densité et de faible puissance des applications de diffusion de vidéo en continu telles que les serveurs de diffusion en continu par des tiers fournisseurs (over-the-top (OTT)), l'optimisation des réseaux de téléphonie mobile, les réseaux de diffusion de contenu (CDN) et la distribution secondaire de radiodiffusion.

Linsey Miller, directrice du marketing des technologies d'optimisation des serveurs d'Artesyn Embedded Technologies, explique : « Le désir de nos clients de réaliser du transcodage vidéo en tant que fonction de réseau virtuel (VNF) sur des serveurs standard était à l'origine de ce produit. Les fabricants de matériel de diffusion et les fournisseurs d'accès peuvent maintenant utiliser du matériel sur étagère pour résoudre des problèmes qui, auparavant, ne pouvaient être résolus que par une conception coûteuse en interne ou par l'utilisation d'une quantité invraisemblable de serveurs. Pour acquérir un véritable avantage concurrentiel, ils peuvent également consacrer leurs ressources à l'innovation de leurs logiciels à valeur ajoutée, plutôt que de leur matériel ».

Lors de l'IBC 2014, une carte SharpStreamer d'Artesyn a été intégrée dans un système de démonstration sur le stand 14.G17 et sur le stand d'Intel Corporation (14.L20) en collaboration avec les partenaires technologiques Intel et Vantrix. La démonstration montre la capacité de la carte SharpStreamer de fournir un traitement vidéo dense pour la vidéo 4K UltraHD ainsi qu'une diffusion de débit binaire adaptatif (ABR) multi-écran pour servir de multiples dispositifs d'extrémité à l'aide des deux codecs H.264/AVC et H.265/HEVC dans les réseaux de fournisseurs d'accès sans fil et de diffusion. Pour démontrer l'approche suivie par la carte additionnelle pour atteindre une densité importante sur des serveurs standards, Artesyn démontre actuellement la carte SharpStreamer dans un serveur Dell R620 1U, capable de fournir des flux de 36 1080p avec une seule carte PCI Express pilotant la plate-forme media virtualisée définie par logiciel Vantrix OTT VOD et Live flexible.

« À travers un traitement vidéo de plus haute densité défini par logiciel, la carte SharpStreamer d'Artesyn constitue une étape importante pour les fournisseurs d'accès qui cherchent à mieux monétiser la vidéo OTT », précise Jean Mayrand, président de Vantrix, « parce qu'Artesyn, en collaboration avec Vantrix et Intel, a permis, d'une manière simple et plus flexible, d'ajouter sur les serveurs existants un transcodage vidéo et une diffusion en continu à débits adaptatifs multi-écran ».

« En tant que partenaire des fabricants de matériels et des fournisseurs d'accès, Artesyn fournit des solutions de médias innovantes pour les plates-formes de mise en réseau »,

explique Steve Price, directeur général de la division des infrastructures de communications d'Intel. « La combinaison d'une carte SharpStreamer d'Artesyn, d'un processeur Intel® Core™ i7-4650U avec une carte graphique intégrée Intel® HD graphics 5000, et de l'Intel Media SDK permet de fournir une excellente densité avec la flexibilité de dispositifs x86 familiers qui procurent une facilité d'utilisation pour les développeurs d'applications ».

Comme pour les autres cartes d'accélération d'extension dans la gamme d'Artesyn, la carte SharpStreamer est conçue pour assurer la compatibilité avec les serveurs de Dell et d'HP. Un nouveau livre blanc co-écrit par Artesyn, Dell et Intel, intitulé « Virtual Video Transcoding in the Cloud - Transcodage vidéo virtuel dans le nuage » est disponible en [téléchargement](#).

Artesyn vise la plus haute densité de transcodage H.264/AVC et H.265/HEVC dans le plus faible encombrement. Une carte SharpStreamer d'Artesyn est capable de fournir jusqu'à 48 flux de transcodage de 1080p H.264, ou 4 flux de transcodage de 1080p H.265/HEVC. Avec un encombrement d'une longueur trois-quarts de carte PCI Express, elle utilise quatre processeurs Intel® Core™ i7-4650U, 1,7 GHz, avec une carte graphique Intel® HD graphics 5000, avec 8 Go de mémoire pour son sous-système de processeur. La carte SharpStreamer est équipée d'un kit de développement logiciel composé de la plate-forme Intel® Media SDK et du dispositif d'accélération matérielle graphique Intel® HD Graphics' hardware acceleration, ainsi que un système d'exploitation du sous-système processeurs et du suivi pour une intégration simplifiée des environnements de traitement hôte des serveurs.

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 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