

ARCHITECTURE MULTI-CORE ASYMÉTRIQUE ET PERFORMANCES RÉVOLUTIONNAIRES : LSI PRÉSENTE AXXIA, SON NOUVEAU PROCESSEUR DE COMMUNICATION

Résolument novatrice, l'architecture multi-core asymétrique – qui supporte désormais les meilleurs processeurs du marché – permet d'obtenir un débit sans fil « déterministe », pouvant atteindre 100 Gb/s

Milpitas (Californie, États-Unis), le 16 février 2010 – LSI Corporation (indice NYSE : LSI) annonce aujourd'hui le lancement d'Axxia™, une nouvelle gamme de processeurs de communication spécialement conçus pour les applications d'infrastructure sans fil. Dotés de la technologie révolutionnaire Virtual Pipeline™ de transmission des messages développée par LSI, les processeurs de communication Axxia assurent un débit déterministe et plus rapide pour les applications sans fil, et notamment pour le streaming vidéo, la navigation Internet et la diffusion de contenu audio de qualité numérique.

« La croissance rapide du marché des smartphones, des netbooks et des ordinateurs portables connectés en continu à Internet exerce une formidable pression sur les réseaux sans fil », explique Bob Wheeler, analyste confirmé chez The Linley Group. « La gamme de processeurs de communication Axxia repose sur l'architecture multi-core asymétrique de LSI et, à ce titre, permet aux constructeurs OEM de concevoir des équipements – stations de base, passerelles, routeurs principaux, routeurs d'accès – compatibles avec les réseaux 3G et 4G. Puissants, intelligents et dotés de dispositifs de sécurité intégrés, ces équipements sont capables de répondre à la forte croissance du marché. »

Les processeurs de communication Axxia peuvent prendre en charge de très importants volumes de trafic sans fil, avec une faible latence et sans charge supplémentaire sur le complexe CPU. Premier-né de la gamme Axxia, le processeur ACP3448 se trouve doté de quatre puissants cœurs de processeur PowerPC™ 476FP, d'un cache L2 de 512 Ko par cœur, de 4 Mo de mémoire cache système, de contrôleurs mémoire DDR3 intégrés et d'un large éventail de moteurs de déchargement – et notamment des dispositifs éprouvés de hiérarchisation des paquets, de gestion du trafic, de traitement de la sécurité et d'inspection approfondie des paquets. La nouvelle technologie Virtual Pipeline de LSI permet, quant à elle, de relier l'ensemble des composants électroniques intégrés.

« Les processeurs de la gamme Axxia sont les premiers à reposer sur l'architecture multi-core asymétrique de LSI et à embarquer la technologie Virtual Pipeline », déclare Gene Scuteri, vice-président de la division Networking Components Division de LSI. « Grâce à son architecture multi-core asymétrique, LSI peut

développer des solutions SoC évolutives, avec des logiciels courants et réutilisables d'une plate-forme à l'autre. »

La technologie Virtual Pipeline – une exclusivité LSI – s'inscrit dans une logique de modélisation déterministe et de gestion des files d'attente distribuées. Elle permet ainsi d'optimiser le routage des messages entre processeurs, avec à la clé des performances plus élevées et une réduction des cas de congestion du trafic. Les avantages associés sont multiples : il devient notamment possible d'assurer le traitement de la sécurité en haut débit filaire, sans augmenter la charge sur le processeur. Sans oublier qu'une fois dotés de cette technologie, les opérateurs de réseaux peuvent résoudre en temps réel les problèmes de congestion du trafic et s'assurer ainsi des délais de réponse plus rapides ainsi qu'une meilleure qualité de service – en limitant au minimum la charge sur le processeur. Autres avantages : LSI fournit également aux utilisateurs des kits de développement d'applications (ADK), des interfaces de programmation d'application (API) et des modules logiciels leur permettant de développer rapidement des logiciels pour applications sans fil.

« Grâce à la gamme de processeurs de communication Axxia, les fournisseurs d'accès sans fil vont pouvoir gérer à moindre coût des niveaux de charge beaucoup plus élevés, ce qui se traduira par une amélioration de la satisfaction-client et in fine par une augmentation de leur chiffre d'affaires », ajoute M. Scuteri. « Notre démarche est résolument novatrice et c'est précisément pour cela que les plus grands constructeurs d'équipements réseau sans fil développent actuellement de nouveaux systèmes intégrant des processeurs de la gamme Axxia. Ils entendent ainsi répondre à l'énorme demande qui pèse aujourd'hui sur les réseaux sans fil. »

Conçus pour assurer un débit de 20 Gb/s et satisfaire aux besoins actuels des infrastructures sans fil, les premiers modèles de gamme Axxia seront disponibles courant février. LSI présentera ses processeurs de communication multi-core lors du salon *GSMA Mobile World Congress* de Barcelone (Espagne), sur le stand AV64, du 15 au 18 février prochains. Le stand de LSI se trouve sur l'avenue Pavilion, à proximité du hall 8.

S'inscrivant dans la démarche Multicore Done Right™ de LSI, le nouveau portefeuille comprend des solutions de pointe pour infrastructures sans fil. Pour tout complément d'information sur la gamme de processeurs de communication Axxia de LSI, rendez-vous à l'adresse suivante : http://www.lsi.com/DistributionSystem/AssetDocument/LSI_PB_2pg_Axxia_C_LR.pdf

À propos de LSI :

LSI Corporation (code NYSE : LSI) est l'un des principaux fournisseurs de solutions système sur circuit électronique et de technologies logicielles qui, embarquées sur certaines applications électroniques, permettent de créer le lien entre l'utilisateur, les données et les contenus numériques. LSI propose un large éventail de fonctionnalités et de services parmi lesquels des circuits intégrés pour des produits personnalisés ou standard, des adaptateurs, des systèmes et des applications logicielles. Les plus grands constructeurs du monde s'appuient sur les solutions LSI pour garantir la performance de leurs applications de stockage et réseau. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site Internet www.lsi.com

Notes aux rédactions :

1. La diffusion de tous les communiqués de presse LSI (relatifs aux opérations financières, aux acquisitions, à la production, aux produits, aux technologies, etc.) est exclusivement assurée par PR Newswire. Dès leur diffusion, les communiqués sont immédiatement téléchargés sur le site Internet de la société à l'adresse suivante : <http://www.lsi.com>.
2. LSI, le logo LSI & Design, Multicore Done Right, Axxia et Virtual Pipeline sont des marques commerciales ou des marques commerciales déposées de LSI Corporation.
3. Le nom et le logo PowerPC sont des marques commerciales déposées d'IBM Corp. et utilisées avec l'autorisation d'IBM Corp.
4. Les autres marques et noms de produits mentionnés dans le présent communiqué sont des marques commerciales ou des marques commerciales déposées appartenant à leurs détenteurs respectifs.