

Allied Telesis lance des cartes réseau pour machines virtuelles

Des cartes réseau PCIe Gigabit à deux ports, fibre ou cuivre, qui gèrent plusieurs files d'attente pour améliorer les performances système

Les Ulis (France), le 27 novembre 2009. Allied Telesis lance les cartes réseau AT-2973SX et AT-2973T Gigabit au format PCIe 4x, destinées aux serveurs de machines virtuelles. L'AT-2973SX est une carte 1000SX à deux ports fibre, et l'AT-2973T une carte 1000T à deux ports cuivre.

Le système d'exploitation nécessaire pour réaliser des machines virtuelles est complexe, et même si les chipsets ont été améliorés ces dernières années la création d'une véritable machine virtuelle reste compliqué. La mise en file d'attente est un problème classique lié aux machines virtuelles. Elle réduit les performances car le CPU hôte doit assembler puis séparer les messages entrants dans la file d'attente unique pour les envoyer à la machine virtuelle concernée. Avec les cartes AT-2973, chaque machine virtuelle met en place sa propre file d'attente réseau, ce qui augmente le débit.

L'AT-2973 dispose de la fonction MSI-x (Message Signal Interrupt) permettant de contrôler plusieurs files d'attente réseau (une pour chaque machine virtuelle). Cette fonction fait partie du tout dernier standard PCIe, et permet à l'AT-2973 de collecter ou déposer des données pour les transmettre à des zones de mémoire séparées de l'ordinateur hôte. Chacune de ces zones de mémoire correspond à une machine virtuelle.

Les cartes AT-2973 sont également conformes PCI-Express v2.0, pour un débit du bus deux fois plus important que la v1.0, pouvant atteindre 500 Mbit/s par voie. En outre, les cartes AT-2973 sont PCI2 4x, elles disposent d'un débit de 2 Gbit/s.

Pour accélérer encore plus le processus de communication, l'AT-2973 traite les données directement depuis les buffers des applications de l'ordinateur hôte, évitant ainsi au CPU de l'hôte de déplacer les données des buffers vers le moteur de communications. Par ailleurs, dans le cadre de la virtualisation de l'informatique, les ordinateurs peuvent être inclus dans une solution de stockage. L'AT-2973 est compatible iSCSI v1.0 et peut également servir d'adaptateur hôte iSER en proposant le choix d'ordinateur principal (initiateur) ou d'appareil de stockage (cible).

« Le Gigabit reste très utilisé comme interface serveur, en raison du coût élevé du 10Gigabit », déclare Melvyn Wray, vice-président senior marketing produits EMEA chez Allied Telesis. « Beaucoup d'entreprises préfèrent avoir un grand nombre de machines moins performantes mais moins coûteuses, que quelques grosses machines en 10G. Mais comme les performances des CPU doublent environ tous les 18 mois, il est judicieux de disposer de machines gérant la virtualisation et disposant de plusieurs interfaces Ethernet. C'est le but des cartes AT-2973SX et AT-2973T. »

Les cartes AT-2973SX et AT-2973T sont disponibles auprès d'Allied Telesis respectivement pour 469 et 200 Euros.

A propos d'Allied Telesis

Allied Telesis est l'un des principaux fournisseurs de solutions d'infrastructure réseaux depuis plus de 20 ans. Aujourd'hui l'entreprise permet la fourniture de services données, vidéo et voix dans le monde entier. Allied Telesis innove constamment pour rendre la gestion et la fourniture de services et applications plus efficaces et moins coûteuses.

Pour plus d'information, consultez www.alliedtelesis.com