

Besoin d'une meilleure visibilité de votre système de pilotage ?

BASE DE CONNAISSANCES DOSSIERS THEMATIQUES ANNUAIRE FORUMS A DECOUVRIR

ACCUEIL > ACTUALITÉS, ANALYSES

Megware® Clusterlösungen
Leistungsstark und maßgeschneidert mit Intel® Xeon® Prozessor X5570

Performance Reporting
Business Reporting & Analysis Now Easier than ever! Free Trial.

Annonces Google

INSCRIVEZ-VOUS À LA NEWSLETTER
Laissez directement votre adresse mail

HTML TXT



LES CARTES GRAPHIQUES AU SECOURS DE LA PERFORMANCE DES APPLICATIONS DÉCISIONNELLES

PAR PHILIPPE NIEUWBOURG

Faire plus avec ce dont on dispose déjà. Slogan de crise, mais aussi de bon sens. Les développeurs se sont récemment rendus compte que leurs PC disposaient parfois de ressources insoupçonnées, cachées au fond des cartes graphiques.



La carte Nvidia GeForce GTX 280

En effet, avec le développement des jeux vidéos, des applications 3D et du temps réel, les constructeurs de PC les ont de plus en plus équipés de cartes graphiques à hautes performances,

AUTRES ARTICLES

- [L'INFORMATIQUE DÉCISIONNELLE OU BUSINESS INTELLIGENCE \(BI\) AVEC EXCEL ET SUR LE WEB : JEDOX PROPOSE MAINTENANT AUSSI "SUPPORTED OPEN SOURCE" POUR PALO](#)
- [LES NOUVEAUX GPU NVIDIA TESLA DIMINUENT PAR DIX LE COÛT D'UN SUPERCALCULATEUR](#)
- [NVIDIA DEVRAIT DÉMARRER EN DÉCEMBRE LA COMMERCIALISATION DE SES CARTES GPU FERMÍ](#)

parfois plus puissantes que le PC lui-même et son micro-processeur. Cette puissance est totalement sous-utilisée quand le PC se consacre à des tâches classiques de calcul et d'affichage. Inutile d'avoir une bête de concours sous le capot lorsque seuls quelques graphiques et animations Flash sont calculées puis affichées. Mais cette puissance inutilisée n'est pas directement disponible, à moins de faire évoluer les logiciels pour leur programmer l'utilisation optimale de cette carte graphique. L'idée de cette année est donc d'utiliser la puissance de la carte graphique et son GPU (Graphics Processing Unit), son processeur graphique, pour qu'il vienne renforcer le micro-processeur de la machine, un peu comme le faisait dans les années 80 le co-processeur mathématique. Les gains de performance sont alors impressionnants, allant parfois jusqu'à diviser par vingt le temps de calcul.

Des calculs plus rapides, qu'il s'allie parfaitement avec un travail en mémoire, mis en oeuvre par les bases OLAP modernes. Accélération GPU et travail uniquement en mémoire permettent de proposer aux utilisateurs des vitesses de calcul et de mise à jour jusqu'alors inconnues : plus de navigation, plus d'interactions.

Parmi les premiers à travailler dans cette direction et à le faire savoir, l'éditeur Allemand Jedox, qui **collabore avec des universités allemandes** pour développer les outils logiciels nécessaires à l'utilisation du processeur graphique par les outils de calcul multidimensionnels en mémoire. Ainsi avec une carte Nvidia GeForce GTX 280 qui coûte autour de 300 euros, Jedox serait parvenu à atteindre une puissance de 900 Gigaflops, comparés aux 50 GigaFlops atteints par un processeur Intel Core2 Duo.

Nvidia, principal fabricant de cartes graphiques puissantes est le premier concerné par ce nouveau marché. En effet, l'installation d'une carte graphique dans un PC "ancien" orienté bureautique et qui n'en était pas équipé, peut redonner à la machine une nouvelle jeunesse et éviter de renouveler trop rapidement le parc. Pour quelques centaines d'euros, l'installation d'une carte graphique dans un PC de bureau permettra réellement des gains de performance visibles. Encore faut-il que les logiciels lui soient adaptés. Ce sera le cas des prochaines applications de traitement vidéo et d'images, mais reste encore peu fréquent dans le domaine du décisionnel. Les éditeurs devraient s'y pencher et le faire savoir.

LUNDI 18 MAI 2009
LU 18513 FOIS



finance

Parution : juin 2010

Diffusion à
7 500 exemplaires sur :

AGENDA

JEUDI 25 MARS
ROADSHOW MICROSTRATEGY 9 RELEASE 2 - 25 MARS A LA DEFENSE
Webinar Talend : SAP et l'intégration de données
5 à 7 Ma plateforme BI est faite de best of breed, dois je la mettre à la poubelle ?

MARDI 30 MARS
2ème édition de la Journée Française des Tests Logiciels

JEUDI 1 AVR.
SAS France - Conférence Académique 2010

1. Posté par Michel Kergoat le 19/05/2009 10:57

Pour le prix de la carte graphique et la configuration matérielle musclée connexe, qui ne concerne à mon avis que les logiciels sur station de travail, les serveurs n'étant que rarement dédiés à l'affichage 3D, et qui n'est quand même pas pour toutes les bourses - ça dépend bien sûr du nombre d'utilisateurs concernés et de leur équipement, puisqu'en entreprise on joue plutôt en 2D en standard -, ne pourrait-on pas changer le CPU, et en particulier son coprocesseur arithmétique ?

Comment se fait-il que celui-ci ait de si piètres performances ? De 50 à 900 Gflops, je me demande bien ce qui a été comparé... Sans doute est-ce plus qu'une simple opération arithmétique flottante, puisque les GPU ont de la logique câblée en plus du processeur arithmétique flottant.