



Alerte Presse

29 septembre 2009

Disponibilité de la version beta du compilateur CUDA Fortran

Le compilateur PGI CUDA Fortran permet aux programmeurs d'écrire du code en Fortran pour les GPU NVIDIA CUDA.

Quoi : NVIDIA annonce la disponibilité de la version beta du compilateur Fortran CUDA PGI. Développé en collaboration avec The Portland Group®, c'est le premier compilateur Fortran compatible avec les processeurs graphiques NVIDIA CUDA.

Un compilateur est un outil logiciel qui traduit les applications à partir de langages de programmation de haut niveau utilisés par les développeurs logiciels dans un langage binaire qui sera exécuté par l'ordinateur.

Pourquoi : Le GPU Computing avec le compilateur CUDA C a remporté un vif succès dans le domaine du HPC (High Performance Computing) car il permet aux développeurs d'augmenter fortement les performances avec un minimum de code.

Le Fortran convient particulièrement au calcul numérique et à l'informatique scientifique et il est toujours largement utilisé dans de très nombreuses applications comme la modélisation météo, la dynamique des fluides et le traitement sismique.

Où puis-je le trouver ? Les développeurs sont invités à télécharger la version beta du compilateur CUDA Fortran pour Linux, Windows et Mac OS sur le site web de The Portland Group : www.pgroup.com/support/downloads.php. Le compilateur PGI CUDA Fortran requiert le kit SDK CUDA disponible sur CUDA Zone www.nvidia.com/cuda.

Les Forums GPU Computing pour accéder aux informations, discussions et astuces de programmation sont accessibles aux adresses forums.nvidia.com et www.pgroup.com/userforum.

Les compilateurs PGI sont réputés auprès de la communauté HPC pour ses performances sur un large éventail d'applications et de tests. Pour plus d'informations sur le compilateur CUDA Fortran, visitez : www.pgroup.com/cudafortran.

À propos de NVIDIA

NVIDIA (Nasdaq: NVDA) a réveillé le monde avec la puissance du graphisme informatique en inventant le processeur graphique (GPU) en 1999. Depuis cette date, la société a sans cesse établi de nouveaux standards dans l'informatique visuelle avec des graphiques interactifs à couper le souffle sur des appareils allant des lecteurs multimédia portables, PC portables jusqu'aux stations de travail. L'expertise de NVIDIA dans les GPU programmables a conduit à des innovations dans le traitement parallèle, rendant le supercalculateur économique et largement accessible. Le magazine Fortune a placé la société NVIDIA au premier rang de l'innovation parmi toutes des sociétés de semi-conducteurs pendant deux années consécutives. Pour plus d'informations, visitez : www.nvidia.fr.