



Communiqué de Presse

Le laboratoire américain ORNL choisit le compilateur HMPP™ de CAPS

Rennes – 11 Janvier 2010

CAPS, leader mondial dans la fourniture de technologies de compilation et de services d'ingénierie pour le calcul parallèle hybride, a annoncé que le laboratoire national américain Oak Ridge (ORNL) utiliserait son compilateur HMPP afin de tirer partie de la puissance de calcul des clusters hybrides à base de processeurs graphiques GPU.

En tant que leader dans le calcul haute performance, ORNL prépare le futur des prochaines générations de machines pétaflopiques qui combineront des cœurs génériques CPU (*Central Processing Unit*) avec des centaines de cœurs GPU (*Graphics Processing Unit*), et qui offriront ainsi une formidable puissance de calcul. Dans ce contexte, ORNL a sélectionné HMPP pour la programmation de leurs applications sur ces machines parallèles hybrides hautes performances.

« Nous sommes ravis qu'ORNL ait choisi HMPP pour le futur de leur programmation parallèle hybride. Au cours des deux dernières années, HMPP a été utilisé par de grands acteurs européens du calcul haute performance HPC et a atteint un niveau de maturité tel qu'il est dorénavant une référence dans son domaine, » explique Stéphane Bihan, directeur du Développement Commercial, « Le fait qu'ORNL ait choisi HMPP montre l'engagement de l'industrie vers des solutions de programmation portables à base de compilateurs *manycore*. »

Basé sur un jeu de directives de compilation pour la programmation et la performance des applications accélérées sur GPU, HMPP est un compilateur C/Fortran *source-à-source* qui intègre de puissants générateurs de code parallèle pour la programmation des processeurs spécialisés tels que les GPU. HMPP permet aux développeurs de s'abstraire de l'architecture des processeurs parallèles et offre une programmation incrémentale des applications parallèles hybrides, de minimale et avancée jusqu'à experte. En utilisant les compilateurs classiques et les outils des constructeurs, HMPP s'intègre naturellement dans l'environnement de développement de ses utilisateurs.

« Nous apprécions la manière dont HMPP aborde la programmation *manycore*: en plus des directives qui permettent de répartir et d'optimiser efficacement nos calculs sur les systèmes à base de CPU et de GPU, les directives pour la performance complètent les fonctionnalités offertes et nous donne ainsi le contrôle complet de la programmation des systèmes parallèles hybrides, » déclare Richard Graham, en charge du groupe *Applications Performance Tools* au sein de la division *Computer Science and Mathematics* d'ORNL. « De plus, en fonctionnant avec nos compilateurs standards, HMPP s'intègre vraiment aisément dans notre environnement de développement. »

A propos de CAPS entreprise :

CAPS entreprise facilite la programmation des systèmes parallèles hybrides à base de processeurs multi-cœurs. Son produit phare HMPP™ (Heterogeneous Multicore Parallel Programming) offre aux développeurs un puissant outil pour le portage, la maintenance et le déploiement de leurs applications sur des configurations variées de systèmes hybrides tels que ceux intégrant des CPU et des GPU. HMPP permet de bénéficier de la performance offerte par ces systèmes et offre une solution élégante et pragmatique pour le déploiement rapide et performant de leurs applicatifs sur ces nouvelles machines hybrides.

Contact CAPS : Estelle Dulsou – estelle.dulsou@caps-entreprise.com

Site Web : www.caps-entreprise.com