



Communiqué

Intel étend jusqu'à 2011 son partenariat avec le CERN openlab

Six années de collaboration intense sur la recherche scientifique

GENEVE, 21 octobre, 2008 – Leader mondial des innovations en silicone, Intel a signé le contrat d'extension de son partenariat avec le CERN openlab (« laboratoire ouvert » du Centre Européen de Recherche Nucléaire). Intel a toujours apporté une contribution de poids au CERN openlab, sur le plan matériel tout d'abord, en fournissant de nouveaux équipements à la pointe de la technologie ainsi que des prototypes, puis sur le plan théorique en prodiguant des conseils sur des centres de données efficaces sur le plan énergétique, des spécifications thermiques et le traitement des charges de données complexes. Intel et le CERN collaborent sur des projets scientifiques depuis le lancement du CERN openlab en janvier 2003.

Ce nouveau partenariat de trois ans a pour but l'exploitation d'un « Platform Competence Centre » (PCC) avec centre de recherche et de développement intégré qui garantirait l'optimisation et fournirait des services de portage en collaboration avec le département du CERN chargé des expériences sur le LHC et d'autres groupes. Au sein d'openlab III, le PCC aurait pour but de canaliser toutes les informations pertinentes entre la communauté de la Grille de calcul du LHC (LHC Computing Grid abrégée LCG) et les partenaires PCC et de faciliter les apports de données.

Thèmes prioritaires du CERN

Le CERN participera à l'évaluation des nouvelles architectures de processeurs et groupes informatiques d'Intel. L'activité globale doit se concentrer sur les premiers tests des systèmes alpha ou beta, les tests de débit des systèmes de production dans le cadre de charges de travail scientifique réelles, l'évaluation de leur utilisation pour les calculs effectués au niveau de la Grille, etc.

L'openlab continuera à exploiter un système test et de démonstration/vitrine conçu d'un commun accord et reposant sur des processeurs Intel dernier cri.

Le CERN openlab procèdera également à des évaluations et donnera son avis sur les nouveaux modèles de programmation de segmentation des processus ainsi que sur ceux qui existent déjà pour les architectures multicœur ou à plusieurs cœurs. Dans le cadre de cette activité, l'openlab étudiera si les modèles de programmation existants de segmentation des processus et les outils logiciels associés (p.ex. OpenMP, Message Passing Interface et Threading Building Blocks) sont adaptés pour les calculs requis par la physique des hautes énergies et examinera de nouveaux modèles comme le Ct ou des extensions équivalentes au C++.

Dr Pat Gelsinger, vice-président directeur d'Intel Corporation et directeur général de Digital Enterprise Group : « Ce partenariat avec le CERN revêt une haute valeur stratégique pour Intel. Les détails et les résultats obtenus dans le cadre de ce partenariat influencent notablement le fonctionnement de notre architecture et l'avenir de l'informatique en général. »

« Notre partenariat avec Intel au cours de ces six dernières années a donné de remarquables résultats des plus pertinents pour l'informatique du LHC », précise le Dr Wolfgang von Rüdén, directeur du département informatique (IT) du CERN, « et j'attends avec impatience le troisième round d'openlab qui, j'en suis certain, poursuivra sur la voie du succès entamé et nous permettra de préparer la transition pour de nouveaux paradigmes informatiques. »

2008 marque un changement de poids pour le département informatique du CERN. La Grille de calcul du grand collisionneur à hadrons, LHC (Large Hadron Collider), quitte la

phase de développement et de déploiement pour passer en exploitation normale. Elle devra bientôt gérer les énormes débits de données provenant des expériences et les distribuer en ligne à onze centres de données répartis dans le monde entier, qui, à leur tour, les transmettront à 140 institutions situées dans 33 pays.

Le 3 octobre, le CERN a récompensé le soutien permanent et la contribution sans faille d'Intel en lui décernant le « LHC Computing Award ».

Le CERN

Ancien Centre européen pour la recherche nucléaire, le CERN est le plus éminent laboratoire de recherche en physique des particules du monde. Il a son siège à Genève. Ses Etats membres actuels sont les suivants : Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Italie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, Royaume-Uni, Slovaquie, Suède, Suisse et Tchéquie. La Commission européenne, les Etats-Unis, la Fédération de Russie, l'Inde, Israël, le Japon, la Turquie et l'UNESCO y ont chacun un statut d'observateur. Complément d'information : <http://public.web.cern.ch/public/Welcome-fr.html>.

Le CERN openlab

Le CERN openlab est un cadre d'essai et de validation de technologies et de services informatiques de pointe, auquel participent les acteurs de ce secteur. Informations complémentaires : www.cern.ch/openlab.

Intel Corporation (NASDAQ : INTC)

Numéro un mondial du circuit intégré et du semi-conducteur, Intel met au point des technologies, élabore des produits et entreprend des actions pour faire progresser en permanence les modes de vie et de travail. Des informations complètes sur la société sont disponibles sur le site Internet d'Intel à partir de la page www.intel.fr ou blogs.intel.com.

Intel, le logo Intel et Xeon sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation ou de ses filiales, aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

* Les autres noms et désignations peuvent être revendiqués comme marques par des tiers.

Contacts :

Intel Corporation Italia S.p.A.
Nicola Procaccio
Tél +39 02 - 575441
nicola.procaccio@intel.com

CERN openlab
Mélissa Le Jeune
Tél. : +41 22 76 750 49
melissa.le.jeune@cern.ch

Jenni Kommunikation
Sylvana Zimmermann
Tél +41 44 388 60 80
intel@jeko.com