

CRIM et Intel aident les PME québécoises à passer de l'idée au marché



« Nous voulons toujours utiliser des produits avec lesquels nos clients sont familiers... Les processeurs Intel® Xeon® de la série 5600 sont donc le choix tout indiqué pour nos opérations les plus lourdes, dont le calcul scientifique et le clustering », explique François Labonté, Ph. D

LE DÉFI

▪ **Faute de temps et de ressources**, les PME du secteur des technologies de l'information (TI) sont souvent prises au dépourvu lorsque vient le moment de faire des recherches approfondies ou de tester les technologies qu'elles souhaitent mettre en marché.

LA SOLUTION : ARRIMER R-D ET AFFAIRES

▪ **Les équipes de chercheurs** du Centre de recherche informatique de Montréal (CRIM)* resserrent les liens entre la recherche et la mise en marché de nouvelles technologies, en développant et transférant les technologies et connaissances à l'entreprise privée pour qu'elle en fasse des succès commerciaux. De plus, le Centre de tests et d'interopérabilité du CRIM propose aux compagnies une infrastructure virtuelle multi-usagers pour le développement, les tests et l'interopérabilité.

IMPACT

▪ **La performance** et la fiabilité des processeurs Intel® Xeon® de la série 5600 permettent de maximiser la rapidité d'exécution des opérations informatiques en environnement de test tout en offrant un rendement électrique intelligent.

▪ **Des postes** de travail dotés de processeurs Intel® Core™ i7 accélèrent les processus et offrent une fiabilité de pointe continue pour le multitâche et les applications lourdes.

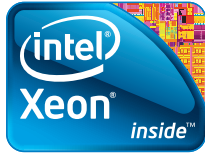
Organisme sans but lucratif en opération depuis 1985, le CRIM a joué un rôle majeur dans l'atteinte de plusieurs jalons qui ont marqué le développement du secteur des TI au Québec, dont le déploiement du premier réseau Internet, le développement du secteur du multimédia, et la création à Montréal d'un pôle de calibre international en reconnaissance vocale.

Le CRIM fait appel à des processeurs Intel® ultra-performants pour ses infrastructures de recherche.

« Nous voulons toujours utiliser des

produits avec lesquels nos clients sont familiers. Intel® est un leader sur le marché, autant pour la performance et la stabilité de ses processeurs que pour leur puissance en termes de rapidité de calcul. Les processeurs Intel® Xeon® de la série 5600 sont donc le choix tout indiqué pour nos opérations les plus lourdes, dont le calcul scientifique et le clustering », explique François Labonté, Ph. D., directeur, développement des affaires R-D et commercialisation du CRIM.

Ses équipes de recherche se partagent 30 ordinateurs portables



Le mandat du CRIM est d'être à la fine pointe des technologies. Il doit maîtriser les technologies porteuses d'avenir avant la vague, pour ensuite transférer ses connaissances et ses expertises à ses clients.

munis de processeurs Intel® Core™ i7, qui soutiennent les applications les plus exigeantes. La puce de deuxième génération à quatre cœurs assure un multitâche sur huit voies, et la mémoire cache de troisième niveau facilite grandement la collaboration et la mobilité.

« Les produits Intel® donnent aux chercheurs et autres employés du CRIM la possibilité de travailler à distance, entre autres au moyen du protocole Remote Desktop », mentionne M. Labonté. Les produits Intel procurent aussi la réserve de puissance, la continuité de service, la fiabilité et la compatibilité indispensables au CRIM dans son évolution vers les technologies de demain. Le mandat du CRIM est d'être à la fine pointe des technologies. Il doit maîtriser les technologies porteuses d'avenir avant la vague, pour ensuite transférer ses connaissances et ses expertises à ses clients.

De l'idée au marché

Le groupe de recherche du CRIM en analyse et reconnaissance de la parole a récemment vu ses années de recherche se transformer en un produit mis en marché par SOVO Technologies*, une entreprise essaimée du CRIM. SOVO jouit maintenant d'un carnet de commandes bien rempli et d'une entente de licence pour la vidéodescription et le sous-titrage codé. L'entreprise produit entre autres tout le sous-titrage francophone en direct pour les chaînes du Réseau Des Sports (diffuseur officiel des Jeux Olympiques de Londres 2012), de TFO*, de la CPAC* et autres diffuseurs et producteurs.

Le groupe d'analyse et de traitement

d'images du CRIM travaille présentement sur un projet portant sur l'analyse du mouvement d'athlètes de haut niveau pour le compte d'un organisme national, et ce, à partir de l'acquisition d'images en temps réel à partir de 4 caméras. Le processeur Intel® Xeon® de la série 5600 du CPU permet une compression rapide et efficace des images au niveau logiciel. De plus, la puissance de ce processeur permet d'exécuter en moins de temps l'importante charge de calcul engendrée par de telles applications, qui peuvent prendre plusieurs heures, voire toute une journée.

LaboAgile

Le LaboAgile est une plateforme qui réside dans le nuage Internet. Il permet aux entreprises et organismes de déployer et d'effectuer des tests sur leurs logiciels dans un environnement conçu pour optimiser l'efficacité et accélérer la productivité. Puisqu'il utilise les meilleures ressources à moindre coût et qu'il partage des infrastructures, le CRIM estime que son LaboAgile est en moyenne deux fois moins dispendieux qu'une solution interne comparable.

La virtualisation des serveurs et des postes de travail, dotés de processeurs Intel® Xeon® de la série 5600 permet d'exécuter des essais dans le laboratoire sur la majorité des systèmes d'information. La seule contrainte étant les systèmes avec des composantes matérielles spécifiques, comme les équipements médicaux. Et encore, même dans ce cas, grâce à des accès sécurisés, il est possible d'exécuter des essais à partir du LaboAgile sur un ou plusieurs systèmes distants situés à l'extérieur du laboratoire. De plus, avec une

flexibilité hors pair en environnements virtualisés, la technologie Intel® permet de consolider sur chaque serveur davantage d'applications et des charges plus lourdes.

Certification MSSS/RTSS

Les PME ne sont pas les seules à se prévaloir des services du LaboAgile. Ce dernier effectue pour le ministère québécois de la Santé et des Services sociaux (MSSS)* les essais de certification des systèmes d'information qui transitent par le Réseau de télécommunications sociosanitaire (RTSS)*, qui dessert 600 établissements de santé et de services sociaux, 18 régions régionales et la Régie de l'assurance-maladie du Québec (RAMQ). Ce réseau fournit l'infrastructure nécessaire au déploiement d'une gamme étendue de services faisant appel aux données, à la voix et à l'image dont la messagerie électronique, l'interconnexion, le partage de systèmes informatiques et la télémédecine.

L'infrastructure de virtualisation, desservie par un serveur d'infrastructure VMWare* doté d'un processeur Intel® Xeon® de la série 5600 sert à planifier le réseau, détecter des problèmes qui n'apparaîtront que sous stress ou en mode WAN et de procéder à des tests systématiques et rigoureux, afin d'assurer que les applications sont conformes au cadre normatif de sécurité.

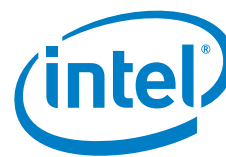
Pour en savoir plus : www.intel.com/fr/itcenter

À PROPOS DU CRIM

Solidement implanté au Québec depuis plus de 25 ans, le CRIM resserre les liens entre la recherche et la mise en marché de nouvelles technologies par l'entreprise privée. Le CRIM est un centre de recherche appliquée en technologies de l'information, qui développe et transfère des technologies émergentes et du savoir-faire de pointe, pour accélérer leur appropriation par les entreprises et organismes québécois afin de les rendre plus compétitifs et productifs localement et mondialement. Ses équipes sont animées par des spécialistes multidisciplinaires, auxquelles se joignent des chercheurs universitaires, ainsi que des étudiants de maîtrise et de doctorat.

Site Internet : www.crim.ca

SOLUTION FOURNIE PAR :



Copyright ©2011 Intel Corporation. Tous droits réservés. Intel, le logo Intel, Intel Core et Intel vPro sont des marques de commerce ou des marques déposées de Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce document ainsi que les informations fournies sont destinées à la base clientèle d'Intel et sont fournies « EN L'ÉTAT » SANS AUCUNE GARANTIE, QUELLE QU'ELLE SOIT, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE, DE CONFORMITÉ À UN USAGE PARTICULIER, ET DE NON-VIOLATION DES DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE. La réception ou la possession de ce document ne garantit aucun droit sur la propriété intellectuelle décrite, présentée ou contenue dans le présent document.

Les tests et les évaluations des performances sont mesurés par des systèmes et/ou des composants informatisés spécifiques et reflètent la performance approximative des produits Intel, tels que mesurée par ces tests. Toute différence en termes de matériel système, de conception logicielle ou de configuration peut affecter la performance réelle. Intel peut à tout moment, sans préavis, apporter des modifications aux spécifications, aux descriptions de produit et aux projets.

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