



COMMUNIQUÉ

Pour diffusion immédiate

Photo disponible au : http://www.shc.ca/rp/esi_technologies/chu_ste_justine/

Groupe Christie, ESI Technologies et Network Appliance investissent pour mettre en place au CHU Sainte-Justine l'un des plus performants systèmes d'archivage d'imagerie au Canada

Montréal, le 9 août 2006 - Dans le cadre d'un projet de refonte de l'architecture de stockage et de l'application PACS du CHU Sainte-Justine, le Groupe Christie, spécialiste de l'imagerie médicale, et ses partenaires ESI Technologies et Network Appliance, ont mis en place l'un des plus importants et des plus modernes systèmes d'archivage au Canada. Une véritable vitrine technologique qui permettra au CHU Sainte-Justine de devenir un modèle en matière de stockage et de gestion d'imagerie médicale numérique grâce à la technologie de Network Appliance. Ce nouveau système permet de regrouper de nombreux serveurs dans un réseau de stockage et d'intégrer du matériel existant.

L'arrimage de la technologie NAS de Network Appliance, le chef de file des solutions unifiées de stockage, au système PACS (*picture archiving and communication system*) Fuji SYNAPSE du Groupe Christie, propose une architecture informatique ouverte et organisée en réseau, permettant d'assurer la saisie, la numérisation, la transmission, l'affichage, le traitement, l'analyse et l'archivage d'images médicales numériques provenant de multiples techniques d'imagerie diagnostique. Un système qui a le double avantage d'écourter les consultations avec des radiologues et d'améliorer les services rendus à la population, étant donné que cette technologie permet d'aller plus loin et de réduire le temps d'attente d'affichage pour chacun des 150 000 examens effectués chaque année dans cette institution.

Plus de possibilités de stockage d'imagerie médicale

Le nouveau système de gestion et de stockage d'images médicales numériques implanté par Groupe Christie, ESI et Network Appliance permet de maximiser l'utilisation du réseau en place depuis 2001, et ainsi éliminer le temps de stockage et faciliter l'accès aux images. De cette manière, tous les systèmes informatiques bénéficieront de cette amélioration : des laboratoires, en passant par la pharmacie et l'ensemble des postes de visionnement du CHU Sainte-Justine, grâce à un transfert sur la bande passante actuelle de l'établissement.

Ce système pourra également être modifié à volonté, au fur et à mesure que les besoins de stockage augmenteront, et permettra de répondre aux exigences légales de conservation des dossiers médicaux imposées aux hôpitaux québécois pour les rapports et les examens spéciaux, dont les images numériques font partie.

Cette avancée technologique signifie que pour un même visionnement qui prenait par le passé entre 45 et 60 secondes à afficher en provenance de l'archive long terme, il nous suffit maintenant de 5 à 6 secondes pour accéder à l'image. Cette amélioration a pour effet de réduire la complexité des systèmes éliminant du même coup certaines étapes de niveaux de conservation à court terme.

Un système avant-gardiste plus puissant et fiable

Les avantages de ce système sont nombreux : il est plus robuste face aux dangers d'attaques informatiques, il permet de restaurer la dernière sauvegarde et il fonctionne dans un environnement Windows. L'application Fuji SYNAPSE qui utilise le fureteur Internet Explorer est la seule interface usager dans le CHU Sainte-Justine. Grâce à ses outils WEB intégrés, Fuji SYNAPSE permet aux radiologues et aux cliniciens d'accomplir leurs tâches à tous les postes de travail de l'institution, de l'intérieur comme de l'extérieur du CHU Sainte-Justine.

Grâce à la capacité et la flexibilité de la nouvelle infrastructure du PACS, qui est jumelée au protocole iSCSI (Internet Small Computer System Interface), ce système nécessite beaucoup moins d'équipements que les systèmes de stockage précédents afin de conserver les données. Il sera donc en mesure d'assurer le stockage et la disponibilité des images générées par l'ensemble des services médicaux du CHU Sainte-Justine pour les quatre prochaines années, notamment en ce qui a trait à la médecine nucléaire, à la radiologie, à l'échographie, à la tomodensitométrie, à l'imagerie par résonance et bien plus!

Les nouvelles possibilités du visionnement sur écran permettront même de réaliser des économies d'opération substantielles en raison de son mode de stockage plus simple sur des disques durs plutôt que sur des DVD. Cette méthode propose également une capacité de stockage beaucoup plus importante de 12 téra-octets (12 000 Go) comparativement aux DVD qui nécessiteraient une bibliothèque de 1 300 DVD ou plus pour la même capacité de mémoire.

Afin d'implanter cette nouvelle infrastructure plus puissante, ESI a comblé les besoins en matière de ressources spécialisées de stockage, d'infrastructures stockage et de conception de l'architecture haute disponibilité de stockage.

À propos du CHU Sainte-Justine

Le Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine est le plus grand centre mère-enfant au Canada. Il compte 450 lits, enregistre 19 000 admissions annuellement, accueille 60 000 patients à l'urgence et plus de 200 000 autres en soins ambulatoires. Plus de 4 000 employés composent ses effectifs. Il est l'un des quatre plus importants centres pédiatriques en Amérique. Associé à l'Université de Montréal, le CHU Sainte-Justine est de loin le plus grand centre de formation en pédiatrie au Québec et un leader au Canada. Il accueille chaque année environ 4 000 étudiants. Le rayonnement international du CHU Sainte-Justine et de son centre de recherche est considérable. Le CHU Sainte-Justine célébrera son centenaire en 2007.

À propos du Groupe Christie Itée

Le Groupe Christie a été fondé à Montréal en 1954, et s'est d'abord spécialisé dans la distribution de films et de solutions chimiques de développement prémélangées. Christie est le seul distributeur national de produits d'imagerie médicale appartenant exclusivement à des intérêts canadiens. Christie est le distributeur exclusif des produits des sociétés Fuji Photo Film Co. Ltd., Hologic Inc. (incluant les produits de détection du cancer du sein de marque Lorad) et Shimadzu Medical Systems. L'entreprise offre une vaste gamme d'appareils de radiologie numérique et conventionnelle de la plus haute qualité, éprouvés en milieu clinique. Ses produits vont des films d'imagerie médicale et des solutions chimiques aux systèmes perfectionnés d'acquisition et de gestion, qui peuvent transformer n'importe quel service d'imagerie médicale en un environnement entièrement numérique. Pour en connaître davantage sur Groupe Christie Itée, visitez le site Web : www.christiegrp.com.

À propos de Network Appliance

Network Appliance est un leader mondial des solutions de stockage unifiées conçues pour les entreprises exploitant leurs données de manière intensive. Depuis sa création en 1992, Network Appliance s'est exclusivement axée sur des technologies, des produits et des partenariats innovants ayant pour objectif la simplification de la gestion des données. Toutes les informations sur les solutions et services Network Appliance™ sont présentées sur le site www.netapp.com.

À propos d'ESI Technologies

ESI Technologies est spécialisée dans le développement et la gestion rentable d'infrastructures technologiques performantes, souples et sécuritaires, qui répondent aux objectifs d'affaires spécifiques de chaque entreprise. Elle offre des services-conseils et met en place un large éventail de solutions qui assurent la conformité, la sécurité, la disponibilité ainsi que la performance des données, applications et réseaux critiques. Elle conçoit et déploie également des applications Web et Windows dans les environnements NET de Microsoft. Grâce à son application propriétaire **ACTION**, conçue sous Windows, la société offre de plus une série intégrée de solutions de gestion d'affaires souples, conviviales et évolutives. ESI Technologies, dont le siège social est situé à Montréal, détient également des bureaux à Québec et à Toronto. Pour en connaître davantage sur ESI Technologies, visitez son site Web : www.esitechnologies.com.

- 30 -

Renseignements :

Jean-Marc Simard
SHC Relations publiques
(514) 287-9811, poste 15
j.m.simard@shc.ca