

CENTRE MEDICAL ACADEMIQUE

Le défi: Aider un important centre médical académique à mettre en place un réseau de contrôle des équipements dans 24 chambres néonatales et 77 chambres adultes d'unités de soins intensif, dans le cadre d'un nouveau système d'information clinique.

La solution: Mettre en place en serveur multiport Lantronix afin de connecter en série l'ensemble des appareils médicaux.

Le résultat: L'envoi automatique des informations depuis l'équipement de contrôle vers le système d'informations cliniques améliore la précision des données transférées et la productivité des équipes.

Le défi : rehausser les standards en matière de soin

Avec près de trois quarts de million de patients se rendant chaque année en consultation, notre client, un centre médical académique de la région de Boston, est considéré comme un des meilleurs hôpitaux des Etats-Unis. Particulièrement impliqué dans les soins à la personne, ce dernier a récemment décidé de moderniser son système d'informations cliniques en commençant avec ses 24 unités de soins intensifs néonatales, qui peuvent accueillir jusqu'à 72 nouveau-nés, ainsi que ses 77 unités de soins intensifs destinées aux adultes.

Le système d'informations cliniques de l'hôpital implique une saisie manuelle des notes dans des tableaux qui sont ensuite transférés dans un système électronique, un processus qui fait courir le risque d'une erreur humaine. Les nouvelles générations de systèmes d'informations cliniques possèdent l'avantage d'automatiser les flux de données et processus de documentation et de remplacer les tableaux écrits par des enregistrements électroniques. Les médecins et le personnel soignant passant moins de temps à saisir ses données, les équipes gagnent en productivité ce qui permet de 'réduire les coûts, de faire chuter les risques d'erreurs et d'améliorer les retours patients.

Un des plus gros défis qu'à dû relever ici l'hôpital fut la mise en réseau d'équipements médicaux de première importance comme les ventilateurs des salles de soins intensifs ainsi que les machines de contrôle du rythme cardiaque, d'assistance cardiaque ou encore de dialyse dans les chambres adultes. Les équipements branchés en série tels que ces derniers doivent faire appel à un convertisseur série-à-Ethernet qui traduit les communications séries en communications TCI/IP et facilite le transfert des données. L'hôpital voulait également sécuriser le convertisseur dans le mur de chaque chambre, ce qui impliquait un encombrement relativement faible.



« [Le système ETS8PS] a fonctionné comme promis. Pour moi, cela a représenté un souci en moins ce qui est énorme dans un projet comme celui-ci, où tant de choses sont en jeu »

— Un analyste technique en chef, service des applications.

La Solution: Lantronix fournit le système nerveux central

Lantronix a alors recommandé le serveur de terminal compact et polyvalent ETS8PS. Utilisé comme serveur d'éléments multiports, ce produit est capable de connecter virtuellement tout type de matériel série, comme le matériel et les terminaux médicaux ou encore les équipements commerciaux automatisés, à un réseau Ethernet existant. Avec le ETS8PS, jusqu'à huit éléments différents peuvent être rapidement mis en réseau à l'aide de connecteurs standards RJ-45.

A cause de l'importance du déploiement, l'hôpital a choisi de lancer ce nouveau système d'information selon plusieurs phases, en commençant par un programme pilote de douze unités de soins intensifs. Selon l'analyste technique des services d'applications cliniques en chef, « Nous devons nous assurer que le logiciel d'information clinique et l'ETS8 fonctionneraient ensemble comme promis, afin de répondre parfaitement aux besoins importants d'un environnement de soins intensifs et du staff médical qui y travaille ».

Les Résultats: Offrir un lien essentiel dans l'Information Clinique

L'ETS8PS passa avec brio le programme pilote et fut rapidement étendu aux 24 unités de soin prénatal et aux 77 unités de soin intensif de l'hôpital. Du fait que les données provenant des différents équipements médicaux sont automatiquement enregistrées et renforcées, le personnel peut désormais travailler avec plus d'efficacité, ce qui a permis d'améliorer les soins apportés aux patients. Le nouveau système d'information clinique a également amélioré la qualité de la documentation, ce qui permet ainsi à l'hôpital de mettre en place d'importantes bases de données destinées à la recherche et qui aideront et représenteront de solides systèmes de prévention et d'alarme pour le personnel soignant, les médecins et les chercheurs.

A mesure que l'hôpital étendra le système d'information clinique à l'ensemble des unités de soin intensif et à d'autres départements, les équipements Lantronix prendront toute leur place dans le réseau. Le seul changement consistera à passer au EDS8PS, la dernière génération de serveurs multi-ports de Lantronix, qui possèdent un processeur 32-bits permettant d'améliorer la performance et la personnalisation des applications. Selon un analyste technique en chef, « quand vous entamez une relation avec un vendeur, vous rencontrez les gens de l'intérieur, le personnel technique qui fait le gros du travail. Avec Lantronix, le prix était correct, les informations bonnes et les personnes que nous avons rencontrées ont prouvé qu'elles pouvaient correctement piloter le projet ».



15353 Barranca Parkway
Irvine, CA 92618 USA
Tel: (800) 526-8766

Tel: +1 (949) 453-3990
Fax: +1 (949) 450-7249
www.lantronix.com

Think it. Connect it. Control it.

©2009, Lantronix, Inc. Toutes les marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. Les spécifications peuvent changer sans notice préalable. Tous droits réservés. 910-544 01/09

Lien Rapide:

Pour plus d'informations sur le serveur terminal ETS8PS terminal, veuillez visiter [http:// www.lantronix.com/it-management/ ethernet-terminal-servers/ets8psets16ps.html](http://www.lantronix.com/it-management/ethernet-terminal-servers/ets8psets16ps.html)