

Centro Médico Académico

El Reto: Ayudar a un gran centro médico académico con dispositivos de monitoreo de pacientes con capacidad para red en 24 salas de cuidados intensivos neonatales y 77 para adultos para apoyar un nuevo sistema de información clínica.

La Solución: Implementar un servidor de dispositivo multipuerto Lantronix para conectar a red los dispositivos médicos seriales en un factor de forma compacto.

El Resultado: El flujo automatizado de información hacia el monitoreo de equipo del sistema de información clínica incrementa la precisión y mejora enormemente la productividad del personal.

El Reto: Buscar Estándares Más Altos en el Cuidado Crítico del Paciente

Con casi tres cuartos de millón de pacientes que visitan anualmente en el área de Boston y sus alrededores, el cliente, un centro médico académico líder, es clasificado como uno de los principales hospitales en el país. Apasionado por el cuidado del paciente de primera, el hospital se comprometió recientemente a actualizar su sistema de información clínica, comenzando con sus 24 salas de Cuidados Intensivos neonatales, las cuales pueden albergar hasta a 72 bebés, y sus 77 salas de Cuidado Intensivos para adultos.

El sistema de información clínica actual del hospital requiere que los médicos apunten notas en tablas y luego transfieran las notas en el sistema electrónico, un proceso que introduce el error humano. Los sistemas de información clínica de nuevas generaciones tienen la ventaja de automatizar el flujo de trabajo clínico y los procesos de documentación, creando un registro médico electrónico en lugar de una tabla escrita. Debido a que los médicos gastan menos tiempo haciendo tablas con la información del paciente, el sistema ayuda a incrementar la productividad del personal, disminuir los costos, reducir errores, y mejorar los resultados de los pacientes.

Uno de los retos más grandes del hospital consistía en los equipos de cama para el cuidado crítico que se conectan a red, incluyendo los ventiladores en las salas de Cuidados Intensivos neonatales y dispositivos tales como los de salida cardiaca, asistencia cardiaca, y máquinas de diálisis continua en las salas para adultos. Los dispositivos seriales tales como estos requieren un convertidor serial-a-Ethernet para traducir las comunicaciones seriales a comunicaciones TCP/IP y facilitar el flujo de información en una red. El hospital también quería



“ [El ETS8PS] trabajó como se prometió. Fue una cosa menos por la que tenía que preocuparme, lo cual es algo enorme en un proyecto grande como este cuando tienes tantas cosas en juego. ”

— Analista Técnico Senior,
Servicios de Aplicación Clínica

La Solución: Lantronix Suministra el Sistema Nervioso Central

Lantronix recomendó el compacto y versátil servidor Terminal ETS8PS. Usado como servidor de dispositivo multipuerto, este producto puede conectar virtualmente cualquier dispositivo serial, tales como equipo médico, terminales de venta y punto de venta, y equipos de automatización industriales o de negocios, a una red Ethernet existente. Con el ETS8PS, hasta ocho dispositivos seriales distintos pueden ser conectados rápidamente usando los conectores RJ-45 estándar.

Debido al tamaño del despliegue, el hospital escogió instalar un nuevo sistema de información clínica en fases, comenzando con un programa piloto de doce unidades de Cuidado Intensivo. De acuerdo con el analista técnico senior de servicios de aplicación clínica, “necesitábamos asegurarnos que tanto el [software de información clínica] y el ETS8 trabajaran juntos como se prometió para cumplir con las necesidades de nuestros demandantes ambientes en Cuidados Intensivos y nuestro exigente personal médico de Cuidado Intensivos”.

Los Resultados: Proveer un Enlace Crítico Importante de Información Clínica

El ETS8PS paso con honores el programa piloto y pronto fue instalado en las 24 salas de Cuidados Intensivos neonatales y las 77 para adultos. Debido a que la información proveniente de varios dispositivos médicos de Cuidados Intensivos es grabada automáticamente y consolidada en un solo lugar, los médicos tienen la capacidad de llevar a cabo sus deberes más eficientemente, lo que resultó en un cuidado mejorado del paciente. El nuevo sistema de información clínica también ha mejorado la calidad de la documentación, el cual tiene el beneficio agregado de permitir al hospital el construir fuertes bases de datos para búsquedas que eventualmente alertan a los médicos sobre las situaciones antes de que se vuelvan problemas.

Al expandirse el hospital el sistema de información clínica se actualiza mediante las unidades de Cuidados Intermedios y otros departamentos, el equipo de Lantronix será una parte integral del ajuste estándar. El único cambio será el pasar al EDS8PS, el servidor de dispositivo multipuerto de siguiente generación de Lantronix, que provee un procesador de 32-bit para un desempeño incrementado y una capacidad mejorada para aplicaciones personalizadas. De acuerdo con el analista técnico senior, “Cuando comienza una relación con un vendedor, llega a conocer gente adentro – la gente técnica haciendo el trabajo. Cuando se trató con Lantronix, el precio era correcto, la información era buena, y se probaron exitosamente en el proyecto piloto.”



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

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

Piénselo. Conéctelo. Contrólole.

©2009, Lantronix, Inc. Todas las marcas y marcas registradas son propiedad de sus respectivos titulares. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Derechos reservados. 910-544 01/09

Liga Rápida:

Para más información sobre el servidor de terminal ETS8PS, visite <http://www.lantronix.com/it-management/ethernet-terminal-servers/ets8ps-ets16ps.html>