

Centro Medico Accademico

La sfida: aiuta un'importante rete del centro medico accademico ad abilitare i dispositivi di monitoraggio del paziente in 24 stanze neonatali e 77 per adulti dell'unità di trattamento intensivo in modo da supportare il nuovo sistema clinico di informazione.

La soluzione: Permettere al server del dispositivo multiporta Lantronix di connettere i dispositivi medici in un fattore di forma compatto.

Il risultato: Il flusso di informazione automatico dalle attrezzature di monitoraggio al sistema di informazione clinica aumenta la precisione e migliora enormemente la produttività del personale.

La sfida: ricercare standard più alti nella cura fondamentale del paziente

Con quasi tre quarti di un milione di pazienti visitati ogni anno nella zona di Boston, il cliente, un importante centro medico accademico, è considerato essere uno dei migliori ospedali del paese. Dedicati a una cura del paziente all'avanguardia, questo ospedale ha recentemente sviluppato l'aggiornamento del proprio sistema di informazione clinica, cominciando con le sue 24 stanze dell'unità di trattamento intensivo che possono ospitare fino a 72 bambini, e le 77 stanze dell'unità di trattamento intensivo per gli adulti.

Il sistema attuale di informazione dell'ospedale richiede che i medici specialisti inseriscano manualmente delle note nelle cartelle per poi trasferirle all'interno del sistema elettronico: un processo soggetto all'errore umano. La generazione più nuova del sistema di informazione clinica ha il vantaggio di automatizzare il flusso di lavoro clinico ed i processi di documentazione, creando dati medici elettronici invece di cartelle scritte. Visto che i medici specializzati spendono meno tempo rispetto a quando si inseriscono i dati nelle cartelle manualmente, il sistema aiuta quindi ad aumentare la produttività del personale, a ridurre i costi e a migliorare i risultati del paziente.

Una delle sfide più grandi dell'ospedale è stata quella di connettere la cura fondamentale a fianco dell'attrezzatura, includendo ventilatori nelle stanze dell'unità di trattamento non intensivo e dispositivi come ad esempio quello per l'efficienza cardiaca, per l'assistenza cardiaca, e macchinari a funzionamento continuo per la dialisi nelle stanze per adulti. I dispositivi su base seriale come questi richiedono un convertitore seriale per Ethernet per convertire le comunicazioni seriali in comunicazioni TCP/IP e facilitare così il flusso di informazione nella rete. Inoltre, l'ospedale voleva installare il dispositivo di conversione alla parete di ciascuna stanza, il che avrebbe richiesto un piccolo cono di trasmissione.



“ [The ETS8PS] ha lavorato come promesso. Era una cosa in meno della quale avrei dovuto preoccuparmi, che diventa enorme in un grande progetto come questo quando si hanno molte cose in gioco. ”

— Analista Assistente Tecnico,
Servizi di Applicazione Clinica.

La Soluzione: Lantronix rifornisce il Sistema Nervoso Centrale

Lantronix consiglia il server terminale ETS8PS compatto e versatile. Utilizzato in qualità di server multiporta, questo prodotto si può connettere virtualmente ad una rete Ethernet esistente qualsiasi dispositivo seriale come ad esempio l'attrezzatura medica, terminali per i punti vendita e per quelli al dettaglio, attrezzature automatiche industriali o commerciali. Con ETS8PS, possono essere connessi fino a otto differenti dispositivi seriali utilizzando i connettori standard RJ-45.

A causa della misura dell'intervento, l'ospedale ha scelto di sviluppare il nuovo sistema di informazione clinico cominciando da un programma pilota composto da dodici unità dell'unità di trattamento intensivo. Stando a quanto afferma l'assistente tecnico analista a proposito di servizi di applicazione clinica, "Avevamo bisogno di assicurarci che il software di informazione clinica potesse lavorare insieme al dispositivo ETS8 come promesso in modo da soddisfare le numerose esigenze delle unità di trattamento intensivo e dello staff che vi lavora."

I Risultati: Apportare un collegamento fondamentale nell'informazione clinica.

ETS8PS ha superato con successo il programma pilota ed è stato presto sviluppato nelle 24 stanze dell'unità di trattamento non intensivo e nelle 77 dell'unità di trattamento intensivo dell'ospedale. Visto che i dati provenienti dai vari dispositivi medici dell'unità di trattamento intensivo vengono registrati automaticamente e consolidati all'interno di un luogo, i medici specialisti sono così in grado di portare avanti i loro compiti molto più efficientemente, il che ha portato a migliorare la salute del paziente. Inoltre, il nuovo sistema di informazione clinica ha migliorato la qualità della documentazione, che ha permesso all'ospedale di creare delle banche dati di ricerca sicure che, permetteranno di allertare i medici specialisti qualora ci fossero problemi.

Visto che l'ospedale espande l'aggiornamento del sistema di informazione clinica per tutto il dipartimento inferiore di sanità dell'unità di trattamento intensivo e in altri dipartimenti, gli strumenti di Lantronix saranno parte integrante dell'apparecchiatura standard. L'unico cambiamento sarà quello di passare al EDS8PS, il server di dispositivo multiporta di prossima generazione della Lantronix, che fornisce un processore a 32 bit per una migliore prestazione ed una capacità potenziata per le applicazioni personalizzate. Stando a quanto afferma l'assistente tecnico analista "Quando inizi un rapporto di lavoro con un fornitore, conosci le persone che lavorano all'interno dell'azienda - i tecnici che svolgono il lavoro. Con Lantronix, il prezzo era giusto, le informazioni buone e hanno dimostrato le loro capacità durante il progetto pilota."

QuickLink:

Per ulteriori informazioni sul server del terminale ETS&PS, visitare <http://www.lantronix.com/it-management/ethernet-terminal-service/ets8pssets16ps.html>



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.