



客户 > Lehigh Valley Health Network (LVHN)

挑战:

帮助 Lehigh Valley Health Network (LVHN) 通过全天候远程访问和监控加强对 ICU 病人的护理。

解决方案:

使用 EDS 多端口设备/终端服务器，通过网络将 ICU 医疗设备连接到单个平台上，快捷和安全地将病人数据传输到临床信息系统中。

成效:

信息自动从 ICU 监控设备传输到临床信息系统，重症监护医生借此可以加强对病人病情的监控，改善对病人的护理。

“我们的重症监护医生从而能够更有效地监护病人，并更快速、更明智地做出决定。对病人而言，这些决定往往是生死攸关的。”

Luke Savage,
系统分析师/程序员
Lehigh Valley Health Network

挑战：解决实时获取病人信息的需求

Lehigh Valley Health Network (LVHN) 是一家顶级的美国医院，也是美国宾夕法尼亚州最大、历史最悠久的教学机构。LVHN 的焦点在于具有创意的研究、诊断和病人护理事务，医院从事医疗工作的员工多达 1100 多名。

通过专科医生（即重症监护医生）管理重症监护室 (ICU) 的病人，并发症和死亡率有所降低，因此，LVHN 需要让这些专科医生对 ICU 内的病人进行全天候监护，并要把上百位病人身上的医疗设备传输过来的信息弄得正确无误。该医院需要一个高成本效率、安全的解决方案，把床边监护设备中的信息自动地传输到中央临床信息系统 (CIS)，帮助医生对病人进行实时监护。

LVHN 最终选择了 CIS。CIS 将重症监护系统集成在一个平台上，并可创建电子医疗记录，使医生可以提前对病人进行护理。但是，要使该系统发挥作用，并使信息方便、安全地通过 LVHN 的网络传输，LVHN 需要一个稳健的串行以太网转换器，以便将从床边监护设备获取的病人数据转换为 TCP/IP 通信。

解决方案：Lantronix 提供连接病人与重症监护医生的桥梁

Lantronix 推荐使用 EDS。EDS 是一种混合式以太网终端/多端口设备服务器，它能够以虚拟方式对医疗设备、信息亭 (kiosk)、POS/零售终端或安全设备等边缘设备进行远程访问和管理。通过 EDS，用户可让多达 16 台的串行设备使用安全的 SSH 或 SSL 快速实现网络连接。EDS 纤巧的设计和桌面或壁挂安装方式，使得它成为医院环境的理想解决方案。

LVHN 率先在其先进的 ICU 部署了新的 CIS。每张病床都配备有计算机、Lantronix EDS、高分辨率视频和双向音频。EDS 将实时收集到的病人数据通过网络安全地传输到医院数据中心，在该中心，数据将通过 CIS 处理并由远程重症监护医生团队实施持续监控。这样，这些“远程重症监护医生”便能实时跟踪病人的数据，并将他们任何的不良情况马上通知医院现场的 ICU 团队。通过视频和音频系统，远程重症监护医生就可以协助现场的监护团队，其效果就像是在与现场的监护团队一起工作。重症监护医生还能够设置自定义的警报，以便在病人病情发生重大变化时系统自动发出警报。

一旦此新系统在先进的 ICU 环境中被验证有效，LVHN 将升级其产房和重度外伤手术室。

功效：信息流通越佳，挽救生命的机会越高

根据系统分析员 Luke Savage 所述，新的临床信息系统“革新了 Lehigh Valley Health Network 监控重症监护病人的方式”。利用新技术，LVHN 重症监护医生们可以通过虚拟方式同时在不同的地方进行监控，这样，他们就可以更快地发现病人病情的重大变化，并更快提前做出可能挽救生命的决定。

因为从各种 ICU 医疗设备收集的病人数据会被自动记录下来，并被整合到一个地方，所以新的 CIS 可以大幅减少文档编制时间，提高文档编制质量。文书工作的减少，还带来了一项额外的好处——临床医生有更多的时间与病人在一起。正如 LVHN 总裁兼 CEO、医学博士 Elliot J. Sussman 所说，“这项先进的技术，巩固了我们致力于临床创新和优质服务的承诺，帮助我们为病人及其家人提供了最好的护理”。

关于 Lehigh Valley Health Network

LVHN 连续 13 年被《美国新闻与世界报道》杂志评为美国最佳医院之一。LVHN 包括三家宾夕法尼亚州医院机构、八家地区健康中心以及众多的地区初级/专业保健医生诊所。LVHN 的特色专科优势包括地区经验最丰富的创伤中心、地区烧伤中心的儿童烧伤护理、肾脏和胰腺移植、围产期/新生儿护理、心脏病、癌症、以及拥有美国国家“初级脑中风中心”认证的神经和综合神经外科。LVHN 是一家全国性的磁性医院，一直提供卓越的护理服务，LVHN 曾三次被《财富》杂志评为美国卓越雇主之一。

更多信息，请访问 www.lvh.org。

有关 EDS 的详细信息，请访问

www.lantronix.com/edsps

LANTRONIX®

公司总部

15353 Barranca Parkway | Irvine | CA 92618 | USA | 电话：800.422.7055 | 传真：949.450.7232 | www.lantronix.com

©2009, Lantronix, Inc. Lantronix 为注册商标。其他所有商标为其各自所有者的资产。规格可能会随时变更，恕不另行通知。保留所有权利。

03/09, 910-547