

学术医疗中心

挑战： 帮助一家大型学术医疗中心对其24间初生婴儿ICU病房和77间成人ICU病房的监测装置实施网络化，以及为新型临床信息系统提供支持。

解决方案： 采用紧凑结构的Lantronix多口设备服务器，把只有串口的医疗设备进行网络连接。

结果： 从监测设备到临床信息系统的信息自动化传输流动，提高了精确性并极大地改善了医护人员的工作效率。

挑战：追求对重症病人监护的更高标准

这个客户是一家美国领先的学术医疗中心，每年接诊波士顿当地以及来自周边地区的病人数量近七十五万人次，这家医院是美国最顶尖的医院之一。这家医疗机构对先进的病人医疗护理技术具有极大的热情，最近开始对其临床信息系统进行升级，项目最初从其24间初生婴儿ICU病房开始，这些新生儿病房可以容纳72名婴儿，及其77间成人ICU病房。

这家医院现有的临床信息系统需要临床医生手工将笔记记录填写在表格里，然后再将笔记输入到电子系统里面，这个过程可能会产生人工错误。新一代临床信息系统把有关流程自动化，让临床信息系统直接连接到电子系统里面。由于临床医生减少了为病人信息填写表格上所花的时间，这个系统可以帮助提高医护人员工作效率、降低成本、减少错误并改善病人的医疗效果。

这家医院最大的挑战之一是重症监护的床边设备的网络连接，包括NICU病房的通风设备，以及成人病房的心电图输出设备、心脏辅助装置和连续诊断设备。这些串口的设备需要串口至以太网（serial-to-Ethernet）转换器来将串口通讯转换为TCP/IP通讯，从而实现网络信息的传输流动。这家医院还希望可以将转换器装置固定在每间病房的墙壁上，这要求设备体积小巧。



“[ETS8PS]运行如同预期一样稳定可靠。设备的可靠性让我放心无虞，这对于像这样的一个大型项目而言这是非常重要的，因为您要涉及到众多产品和事情。”

— 高级技术分析师，
临床应用服务

解决方案:Lantronix提供中枢神经系统

Lantronix推荐使用紧凑型多功能ETS8PS终端服务器。这个产品可以用作多通道设备服务器，可以连接所有串口装置，例如医疗设备/零售和POS终端，以及工业或商业自动化设备，将其连接到现有以太网网络上。通过ETS8PS，可以使用标准RJ-45连接器将最多八台不同的串口设备进行快速连接。

由于项目部署的规模较大,医院选择分阶段执行新型临床信息系统，项目最初针对十二个ICU单元展开实验性项目。根据临床应用服务的高级技术分析师的观点，“我们需要确保[临床信息软件]和ETS8都能按照预期正常工作，能够满足我们要求严苛的ICU环境以及我们精益求精的ICU医护人员的需求。”

结果：提供临床信息关键重要的链接

ETS8PS在实验中成功通过，而且很快扩展到这家医院的24间NICU病房和77间ICU病房上。因为从不同ICU医疗设备收集的数据在单一站点进行自动记录和汇总，临床医生可以更高效地完成医疗任务，提高病人的医疗护理质量。新型临床信息系统也提高了文件记录质量，这使得医院得以创建强大的研究数据库，最终针对某些情况向临床医生发出警报，防患于未然。

随着这家医院将其临床信息系统升级拓展到次级医疗护理ICU及其他部门，Lantronix设备成为标准设置的组成部分。仅有的变动是采用Lantronix的新一代多通道设备服务器EDS8PS，我们的服务器可以提供32位处理器，提高定制应用的性能和能力。根据高级技术分析师的说法，“当您开始供应商关系时，应该与业内专业人士联系——因为专业技术人员才能顺利完成工作。对Lantronix而言，他们不仅价格合理，信息良好充分，而且还在实验性项目中成功地验证了自己的实力和专业能力。”

快捷链接：

如欲了解更多关于ETS8PS终端服务器的信息，请访问：<http://www.lantronix.com/it-management/ethernet-terminal-servers/ets8ps-ets16ps.html>



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

电话：+1 (949) 453-3990
传真：+1 (949) 450-7249
www.lantronix.com

Think it. Connect it. Control it.