

EonStor 为数字医疗档案管理系统打造最安全的存储方案

项目：
数字医疗档案管理

挑战：
设计一个存储方案以满足：高流量操作
可靠性, 高敏感度的数据

解决方案：
EonStor磁盘阵列系统凭借以下优势迎
接挑战：

- 简单的安装; 无 RAID卡
- 高执行力和可靠性
- 低成本的维护

可靠且符合经济效益的解决方案

MIE 目前已经将数款Infortrend EonStor磁盘阵列产品纳入他们的系统中。一开始他们使用的是12盘位, SCSI到SATA磁盘阵列系统, 现在则统一使用光纤到SATA 磁盘阵列系统。Infortrend的磁盘阵列C产品已成为MIE安全数据中心的一部分, 它是应用服务提供商 (ASP) 数字医疗记录 (DMR) 应用的核心组件。EonStor磁盘阵列也已被纳入图片存储及通讯系统 (PACS) 解决方案, 应用于医院、影像中心以及特殊的医疗活动。MIE 数据中心大约有14TB的存储容量; 他们的一些客户也安装了FEonStor 系统, 估计约有16TB的数据存储在远程地点。目前这些存储设备皆直接连接到各个服务器, 未来公司可加购光纤交换机以转换成存储局域网络 (SAN) 的结构。“MIE 的核心在于医疗行业, 重点是要提供数字医疗记录的通讯服务, 因此拥有可靠的存储系统对我们来说十分重要。

”Jason Eicholtz也认为: “虽然可靠性和卓越的性能比价格要重要, 我们很庆幸Infortrend的产品能让我们三者兼顾。由于我们使用的是SATA 硬盘, 其所占用的空间、消耗的能源以及散热需求都远低于类似大小的SCSI硬盘解决方案。”

合作远景

Infortrend EonStor 磁盘阵列C系统已成为MIE 内部存储和PACS 解决方案的核心, 将来当其DMR解决方案推广到全国时,

EonStor 磁盘阵列系统仍将持续被采用。美国医疗资讯工程管理公司 (MIE) 成立于1995年, 公司创立主旨是为了建立一个可靠的私人通讯网络, 让医师、医疗团队、医院和保险公司都能安全地传递电子医疗信息。这个想法很快地发展成为大家所熟知的MedWeb。MedWeb是一个生物医学和健康相关的搜索引擎, 是一项可订阅的信息服务, 它所建立的基础架构, 让医师能够透过类似转诊病患的方式转发信息。

基于订阅户的要求, MIE开发出专利的软件应用程序, 与其独家的系统结合, 不仅能够发送和接收信息, 也能处理各种医疗办公事项。MIE 坚持依循单一架构, 利用开放式数据库和 Web-based 设计工具开发出WebChart。WebChart 包含多个组件, 能够与标准的浏览器完美结合, 且不需要为个人计算机下载任何软件。

2005年~, 在美国东北部的印地安纳州, 超过85%的医师订阅了FMedWeb, 并使用该服务安全地传递临床账单信息、病人健康信息、X光影像与报告, 甚至是由竞争对手软件产生的数据。目前在印地安纳州大约有45%的临床医生在使用 MIE WebChart 的电子健康情形记录功能。

客户需求

许多的医疗服务提供者和病人都依靠MedWeb传递信息, 因此MIE必须保证他们的存储平台能够可靠地处理这些高流量且高度机密的信息。

MIE的系统管理员经过多次分析及讨论后, 确定其需求的存储系统必须具备几项主要的功能与优势, 例如, 独立操作、简单且低成本的维护作业, 且不需在服务器中安装RAID卡。比较市面上各种磁盘阵列存储产品并进行为期三周的测试后, MIE 最终选择了Infortrend的EonStor 磁盘阵列。



MIE 的系统管理员 Jason Eicholtz 表示: “与Infortrend的产品相较之下, 我们测试的其它系统在可靠度和效能上的表现都很不理想。我们希望能够找到价格合理、效能优异、可靠度高且质量佳的产品。

Infortrend让我们以较低的价钱购得简单的存储解决方案, 而且主机计算机不需特别安装任何软件或添加任何设备就能使用磁盘阵列, 这对我们来说是十分重要。

关于 MIE

MIE 是数字医疗记录管理的领导者。2004年, MIE 的人员受邀加入医疗记录组织 (Medical Records Institute), 并在其所举办的国际研讨会中, 针对各种医疗信息主题发表演说。MIE 营销与销售经理 Peter Norder 已受邀加入印第安纳大学信息计划委员会 (Informatics Program Advisory Board), 并定期针对强化医疗工作流程以及数字医疗记录相关主题进行区域性或全国性的演讲。MIE 已连续三年获得印第安纳大学所颁发的Growth 100 Award, 证明其为印第安纳州中最快速成长的私人公司之一。