



项目概况:

行业: 医疗行业
名称: 上海曙光医院 HIS系统数据库项目
产品: FUJITSU PRIMEQUEST 关键业务开放服务器
FUJITSU ETERNUS 中端存储系统
时间: 2010年

FUJITSU PRIMEQUEST 关键业务开放服务器

力助曙光医院深刻变革

客户需求:

随着日益增长的业务发展, 以前的IT设备无法满足医院的要求, 从而催生了多平台整合统一管理的需求。

方案优势:

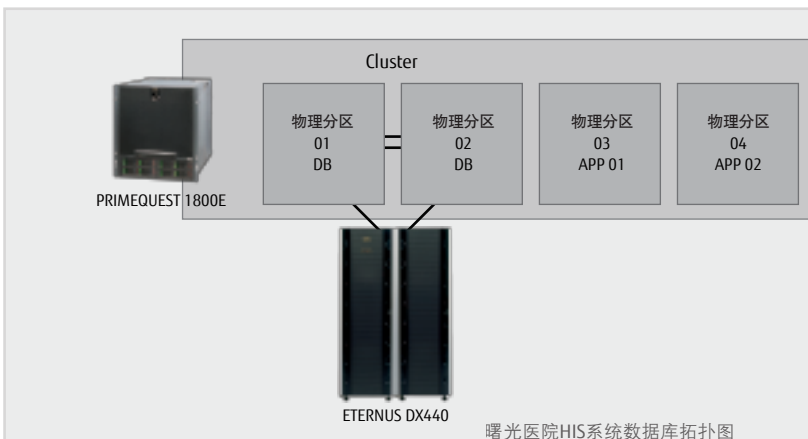
- 提高医院绩效
- 出色的可扩展性, 满足持续业务增长的需求
- 理想的数据保护功能, 确保信息安全
- 灵活的系统配置及其可扩展性, 以保护医院的投资

项目背景:

Fujitsu(富士通)基础架构解决方案基于PRIME-QUEST 1800E和ETERNUS DX440磁盘存储系统, 该存储设备非常适合客户的多平台环境统一管理要求。对内部服务器使用电气级隔离分区技术可保护关键业务型应用程序的核心免受硬件和软件故障的影响。高性能和高可扩展性也有助于适应未来的业务增长。



依托Fujitsu(富士通)企业级系统平台产品构筑的解决方案有效提升客户工作效率并降低管理运维成本。



曙光医院HIS系统数据库拓扑图

项目挑战:

随着曙光医院业务的快速发展，其各种业务运营数据也急剧增加，这导致系统性能越来越差。医院需要处理日以增长的服务器筒仓问题。然而，在容错服务器的基础上，现有HIS系统数据库平台虽然提供了出色的可靠性，但性能和可扩展性较差，如采用传统服务器架构，则需要为不同应用提供多台设备。这增加了采购成本、管理和维护工作量，以及管理复杂性所带来的隐含成本，导致员工耗费的时间和精力大幅度增加。我们鼓励医院建立一个采用多平台基础架构和统一管理的HIS系统数据库。医院的新目标是实现可提供更大、更可靠的数据存储能力、更快访问速度以及更高可扩展性的冗余平台。

客户选择Fujitsu(富士通)作为IT系统供应商的原因不仅是因为信赖我们的产品，更是因为信赖我们的服务。

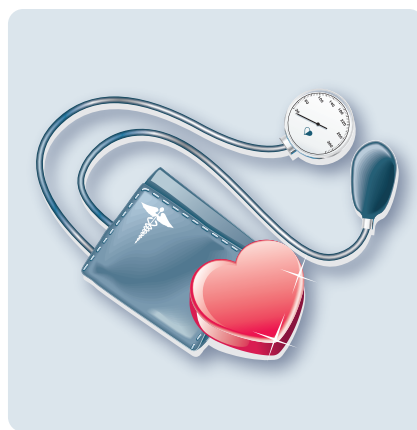
解决方案:

由于医院采用了SQL Server数据库，Fujitsu(富士通)建议采用基于PRIMEQUEST 1800E关键业务开放服务器和ETERNUS DX440磁盘存储系统的解决方案，以充分满足客户需求。考虑到高性能、高可靠性和硬件分区功能，医院开始与Fujitsu(富士通)的销售团队合作，以探讨如何充分利用该基础架构并制订整合解决方案。

集群数据库使用双硬件分区，可以提供充分的冗余性，而核心应用程序将在剩下的两个硬件分区上运行。硬件的电气级隔离分区技术还可以保护不同分区内的应用程序免受其他分区硬件和软件故障的影响，而高可扩展性将支持未来的业务增长。同时，凭借较高的RAS特性，PRIMEQUEST 1800E关键业务开放服务器能保证整个系统长时间的正常运行，并降低成本。另外，采用ETERNUS DX440中端存储系统还将为PRIMEQUEST 1800E关键业务开放服务器上运行的各种应用提供共享存储服务，并可更好地确保数据完整性。

项目总结:

总体而言，经过特殊设计、采用PRIMEQUEST 1800E关键业务开放服务器和ETERNUS DX440磁盘存储系统的解决方案满足了曙光医院对



高效率的要求，并为曙光医院提供了可扩展性、可用性、数据移动性和安全性。

Fujitsu(富士通)独有的PRIMEQUEST 1800E服务器在该项目中脱颖而出。Fujitsu(富士通)丰富的开发和部署经验给曙光医院留下了深刻的印象。医院很欣赏Fujitsu(富士通)成熟的服务器设计理念和原则，以及通过将RAS特性集成到硬件设计和管理软件中，从而控制系统工作负载能力。PRIMEQUEST 1800E凭借其冗余结构，还消除了单点故障并提供非常适合医院IT要求的快速工作负载恢复功能。在提供灵活性以满足未来增长和应用多样性的同时，PRIMEQUEST还拥有堪比容错服务器的高可靠性，而它的性能更是优于容错服务器。使用PRIMEQUEST可以做到“鱼与熊掌可以兼得”。