

解决方案：医疗行业HIS和PACS系统远程容灾方案 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/207/2021_2022__E8_A7_A3_E5_86_B3_E6_96_B9_E6_c40_207193.htm 系统需求分析 如何对数据进行存储和管理至关重要。有效地存储和管理数据与信息快速访问和有效利用相结合是医疗行业电子化发展的基本因素。世界许多成功的医疗机构已经认识到，统一访问、共享和管理数据可以转化为一个有利的竞争优势。实现网络化客户支持可提高客户满意度并降低成本。因此，对医疗行业的各种数据进行集中存储，管理与备份，并在此基础上充分利用现有数据，以适应市场需要，提高自身竞争力，将是我国医疗行业在市场经济中进一步稳固发展的重要保证。目前医疗行业数据安全集中存储备份主要体现在HIS医院信息管理系统（Hospital Information System）和PACS 医学影像管理与通讯系统（Picture Archiving and Communication System）两大应用。

应用概况 HIS要求：以提高医院医疗质量管理为中心，实现人、财、物、业务信息管理，增强医院综合竞争能力；支持医院的医疗事务管理，医疗动态与医疗质量的宏观监督与控制；实现病房的实时医嘱处理，实现部分自动化检验仪器的数据自动采集及临床化验请求与报告的自动传递；为进一步实现全面的临床医疗信息管理及辅助决策支持，传递医学影像，实现远程会诊奠定基础；系统提供的功能对直接用户应该便于使用、操作，对他们的业务有直接的帮助。

PACS要求：以高速计算机设备为基础，通过高速网络联接各种影像设备及相关科室，依靠先进的存储技术，采用数字化的方法存储、管理、传送和显示医学影像及其相关信息，具

有影像质量高，存储、传输和复制无失真、传送迅速、影像资料可共享等突出的特点，是现医学影像信息管理的重要条件。数据远程容灾系统建设的重要性随着企业信息化建设的深入，企业内部网上的信息将越来越丰富，企业数据对领导决策及企业发展将起到越来越重要的作用，一旦由于意外而丢失数据，将会给企业造成巨大的经济损失。数据的存储备份和灾难恢复是保证系统安全可靠不可或缺的基础。对企业网络来说，高可靠性和高可用性是最基本的要求，企业的重要业务数据都存储在网络中，一旦丢失，后果不堪设想，因此，建立一套行之有效的灾难恢复方案就显得尤为重要。在整个医疗应用网络系统中，由于数据量大，数据出错或丢失是难免的，如果没有事先对数据进行备份，要想恢复数据不仅难度大而且很不可靠，有时甚至根本不可能进行恢复。如果定期对重要数据进行备份，那么在系统出现故障时，仍然能保证重要数据准确无误。随着网络存储应用的日渐深入，中国的企业用户已经逐渐地认识到容灾的必要性，把建设一个安全的容灾系统提到日程中来。但对于中小型用户，特别是Windows平台的用户，往往面对着容灾方案代价远高于系统本身的尴尬。在这里，我们为Windows平台的中小企业用户推介一些稳定的、高性价比的容灾解决方案。

容灾的概念：容灾，指的是保护用户的应用和数据不受故障、灾难影响，确保持续使用。

容灾的分类：容灾从应用上来说，分为：在线实时容灾；离线容灾；从距离上分为：本地容灾；异地容灾。因此，也可以这样分为：本地离线容灾；本地在线容灾；异地离线容灾；异地在线容灾。从容灾效果上来说，这四种方式的容灾效果是由低到高。在实际的应用中，用户可

以根据自己的硬件环境、需要选择不同的方案。远程容灾系统的总体设计 存储系统采用DFT 5010U3磁盘阵列，容灾采用Repstor软件，安装与配置RepliStor软件具有高速、快捷、可远程操作的特点。将RepliStor安装在每一台源服务器和目标服务器上。用户可以指定任一文件、目录或文件名来设置镜像。除此之外，软件还具有跳过指定路径、文件名和文件扩展名的功能。RepliStor占用很少的系统和网络资源，对源系统和目标系统的CPU的占用也达到最小化。由于仅捕捉实际文件改变量而非整个文件，RepliStor占用最小的网络带宽。RepliStor也支持专用的网络连接。

异地容灾系统的总体设计目标 建立远程容灾系统后将使医院的数据信息安全存储在两个不同的区域，一份数据在本地，另一份数据在异地，可以有效地应对地震、火灾、洪水、冰雹、雷电、飓风、火山爆发等突发事件导致企业信息系统的瘫痪和数据的丢失情况。系统将以更快的速度和质量为医疗、财务、行政和后勤管理服务。提高医院的经济效益，提高医院的服务质量，从而不断提高医院的知名度和影响力。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com