

ReadyNAS 为南京中大医院构建数据存储备份方案

[用户概况](#) [用户需求](#) [方案设计](#) [用户点评](#) [相关产品](#)

用户概况

东南大学附属中大医院始建于 1935 年，是集医疗、教学、科研为一体的三级甲等综合性医院。医院 HIS 系统运行 Oracle 数据库，承担着挂号、收费等重要工作，一旦停机整个医院的工作将会受到严重影响，因此如何保证 HIS 系统数据安全及应用的可持续性访问是必须解决的重要问题



用户需求

为中大医院 HIS 系统提供企业级容灾解决方案，在生产系统出现故障的情况下，利用备份系统可以快速实现应用的在线访问，并能快速恢复数据；同时要求备份数据精简，以减轻存储空间利用，节省带宽，降低服务器 CPU 等资源的利用率。

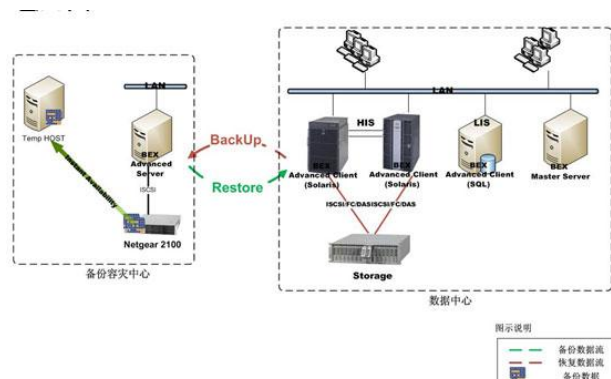
方案设计

结合当前中大医院 HIS 系统现状，针对网络服务器的数据和系统提供集中自动化备份管理，充分保障数据安全。确保其在存储设备故障后，备份系统能为前端系统提供应用，确保 HIS 系统的可持续访问，我们推荐了 Netgear 存储和 Syncsort 备份解决方案。

方案的备份设备采用 Netgear ReadyNAS2100 磁盘阵列。该产品采用 iSCSI 主机接口，可以与备份服务器直连，做为备份数据存储介质，具有非常好的性能和可靠性。

备份软件采用 Syncsort 公司的 BEX 集中备份管理软件。该产品是款功能强大的跨平台集中备份软件产品，其独有的高级功能支持块增量备份、应用即时可用、虚拟卷恢复等功能。一旦 HIS 服务器故障，备份系统激活即时可用功能，便可通过临时主机提供 HIS 应用的可持续访问。

组网图：



(图 1)

方案优势及特点:

Netgear 存储, 通过 syncsort 备份软件, 将其做为备份数据存储介质, 实现 Oracle 备份数据的长久保存。

Netgear 存储提供无人值守服务, 当存储故障时, 可远程邮件通知管理员。

Netgear 存储具备高性能 X RAID 功能的同时, 提供完整的自我监控措施;

通过 Syncsort 激活即时可用功能, 临时主机服务器可迅速接管主服务器应用, 实现主应用的可持续访问

采用快增量备份方式, 减少存储介质所需空间比

一步到位的恢复, 只需恢复到最近的一个时间点, 即可完成整个数据的恢复。减少传统增量备份的繁琐操作带来的不安全因素。

Syncsort 基于图形界面的集中化管理方式, 便于用户使用、维护

对于数据库的应用主机, 可在数据库联机的状态下对其数据进行备份, 无需停止应用程序, 即可实现在线热备。

未来无论从备份设备的容量及主机数量等全面扩展, 备份软件均具备充分的无缝扩展, 只需在此基础上添加相应模块。

方案适用于具备以下想法的用户:

难以忍受信息数据丢失;

追求性价比的同时, 要求实现数据安全

希望能够在短时间内恢复应用系统设置;

追求数据的绝对安全性;

追求高效率的数据备份管理;

希望将数据长期存档保存;

需要遵从法规将数据作为证据保存;

需要将备份数据加密保存

用户点评

中大医院信息中心吴主任当第一眼看到 NETGEAR READYNAS NVX 的时候, 有点疑惑的说: 这就是那台功能强大的 NAS 存储吗, 怎么这么小, 有点像个小音箱。但当设备安装完毕, 使用一段时间之后再次联系吴主任时, 她不由的感慨: 这小东西, 还真是大智慧, 既能解决我们的问题, 实现的还如此简单, 真是给我们带来了很大方便。

相关产品

ReadyNAS Pro

