

ReadyNAS 联合 Syncsort 备份软件为南京中大医院 构建数据存储备份方案

🔧 用户背景 🔧 用户需求 🔧 方案设计 🔧 方案优势及特点

一，用户背景

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



二，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，以减轻存储空间的利用，节省带宽，降低服务器 CPU 等资源的利用率。

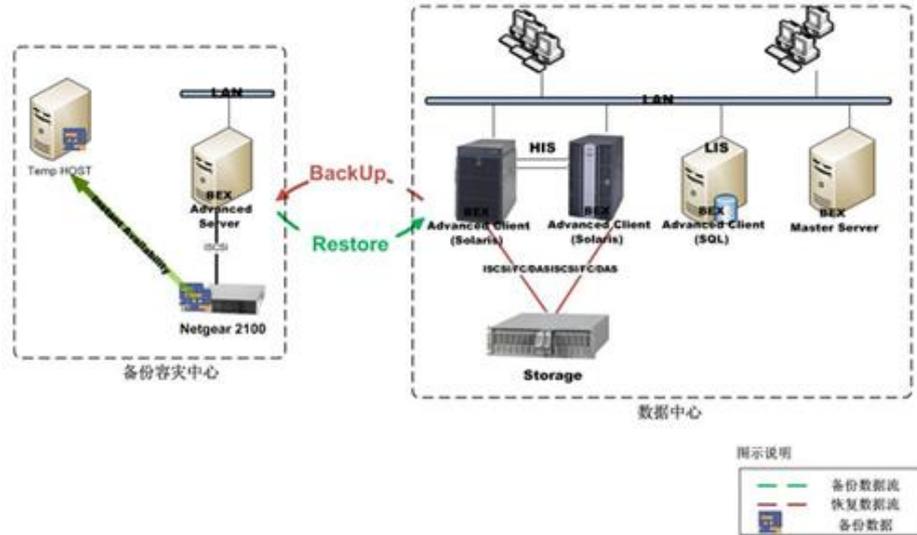
三，方案设计

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：



四，方案优势及特点

1. 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。
2. 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。
3. 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；
4. 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
5. 采用快增量备份方式，减少存储介质所需空间比
6. 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。
7. Syncsort 基于图形界面的集中化管理方式，便于用户使用、维护
8. 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。
9. 未来无论从备份设备的容量及主机数量等扩展，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：

1. 难以忍受信息数据丢失；
2. 追求性价比的同时，要求实现数据安全
3. 希望能够在短时间内恢复应用系统设置；
4. 追求数据的绝对安全性；
5. 追求高效率的数据备份管理；
6. 希望将数据长期存档保存；
7. 需要遵从法规将数据作为证据保存；
8. 需要将备份数据加密保存