

北京肿瘤医院

飞康 CDP 为三甲专科医院打造完美数据保护方案

北京肿瘤医院的医疗信息化已具有一定水平，信息部门有 30 余台服务器支持各项业务的运行，包括 HIS、EMR、LIS、PACS、超声等多套医疗信息系统，2007 年还实现了结构化电子病历的部署。但随着医院业务的快速发展、业务数据的不断增长、IT 环境的逐渐复杂，北京肿瘤医院在医疗信息化中仍有大量的问题有待解决。

三大数据保护难题亟待解决

首先是数据量爆增带来的问题。经过将近十年的发展，北京肿瘤医院累积了大量业务数据，单 PACS 系统仅三年时间就积累了 8TB 的数据；同时，患者的结构化电子病历数据、各项科研项目资料的快速增长，给北京肿瘤医院的数据管理和备份工作带来了巨大的压力与困难。

北京肿瘤医院另外一个突出问题是数据库类型多，目前医院信息系统中部署的仅 DB2 数据库就有 V6 到 V9 4 个版本，Oracle 数据库也有 8i、9i、10g 多个版本的数据库，SQL Server 数据库更是有从 V7 到 2005 等多个版本。跨平台、多版本数据库的共存架构让北京肿瘤医院在数据查找、恢复方面存在着极大的痛苦。北京肿瘤医院信息中心黄主任表示：“数据库平台、版本众多，使得数据查找犹如大海捞针，异常困难。”

由于受到物理空间的限制、生产服务器的增加，机房可用面积日趋减少，而容灾、备份的需求逐渐增加，原有的解决方案在备份、容灾方面存在巨大的漏洞和隐患。备份空间不足、物理故障、备份数据不能做异地保存、无法进行恢复测试与验证、恢复难度大…，诸多问题给北京肿瘤医院的数据保护工作带来了严峻挑战。

黄主任表示：“医疗信息化给医院业务发展提供诸多支持的同时，也带来了数据保护、容灾恢复等方面的问题，在当前信息化大环境下，信息系统和数据对于医院来说有着巨大的作用和价值，防患于未然，在灾难发生时为医院信息系统提供一个整体的数据安全体系保护方案就成为大势所趋。CDP 技术不仅能够很好的解决医院在数据备份上的问题，还能够针对不同情况进行快速恢复，能够很好的满足医院容灾备份的需求。”

行业

医疗卫生

客户背景

北京肿瘤医院始建于 1976 年，是首都一家具有专业特色和学科优势的三级甲等肿瘤专科医院。医院日常业务主要分为两个部分：一是每天对患者的大量治疗工作；二是国家委派的众多科研任务。为确保这两大主要业务的连续、正常、高效的运行，北京肿瘤医院陆续引进了 HIS、LIS、超声、PACS 等各种先进的医疗信息系统和设备，旨在通过提高信息化水平让治疗、科研水平更上一个台阶。

IT 环境

- > Windows Server 2000/2003
- > VMware ESX Server
- > IBM DB2
- > Oracle 8i, 9i, 10g
- > MS SQL Server

问题与挑战

- > 业务数据量积累多且增长迅速
- > 数据库类型、版本多，查找困难
- > 机房空间不足，容灾备份方案不完善

飞康解决方案

FalconStor CDP

- > DiskSafe™
- > DB Agent

效益

- > 提供了多历史点数据保护与快速恢复，管理员可以从容应对数据库逻辑错误、崩溃、人为误操作、病毒黑客等诸多问题
- > 通过快照在虚拟机上快速模拟出生产系统，方便的进行测试与灾备验证
- > 管理简单，备份策略灵活，大大简化数据管理、数据备份、灾难恢复三大工作的流程和时间

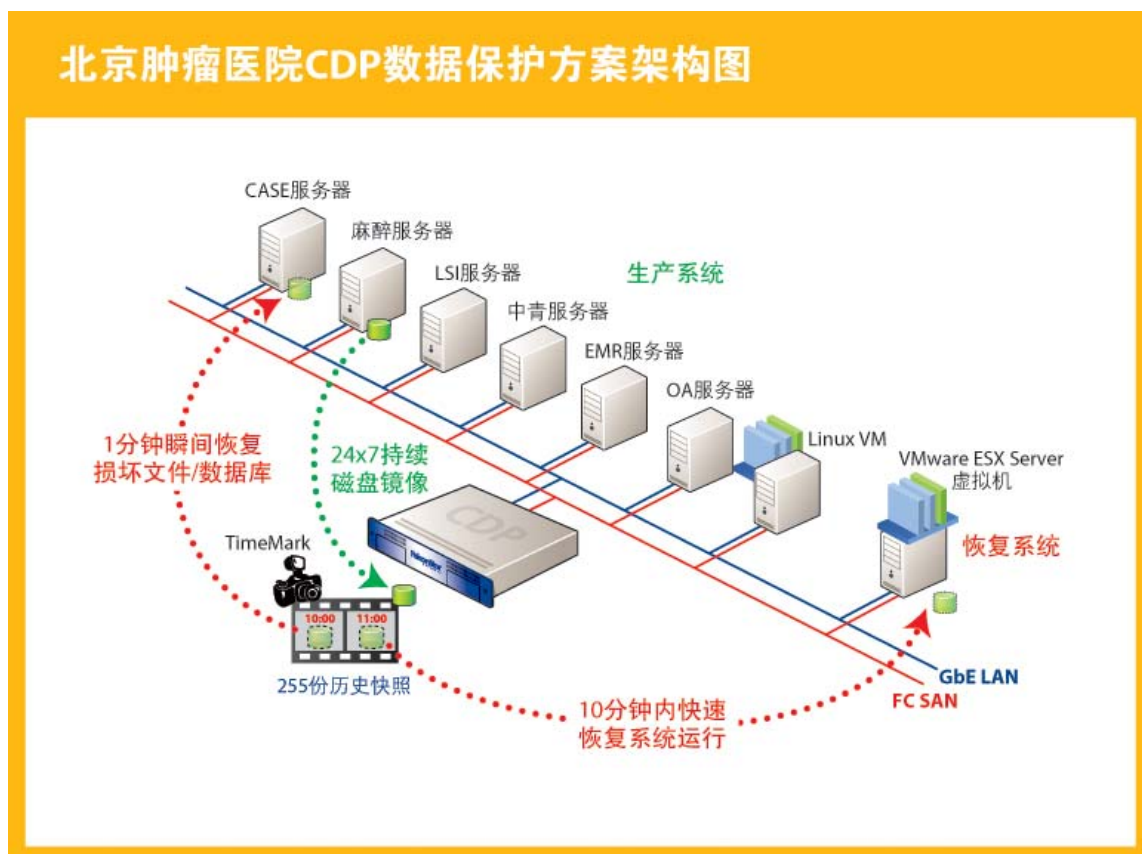
针对医疗行业目前的现状，飞康为北京肿瘤医院设计了一套行之有效，集磁盘镜像、持续备份，与未来远程容灾于一体的综合数据保护解决方案。北京肿瘤医院在 SAN 网络和以太网中部署了一台飞康 CDP 管理器（自带存储），并在 7 台 Windows 应用服务器（包括操作系统和数据库）安装了飞康的 DiskSafe 软件，通过 FC 光纤通道和 iSCSI 协议对这 7 台服务器进行数据保护。

考虑到未来的发展，医院可通过 CDP 管理器随时增加服务器以满足需求。同时，CDP 管理器还配置了 255 份快照/生产卷的快照模块（TimeMark），从而实现了多历史点保护。多达 255 份快照使得医院能够从容应对数据库逻辑错误、数据库崩溃、人为误操作、病毒黑客、信息系统崩溃等诸多问题。飞康 CDP 瞬间恢复的特性也让北京肿瘤医院的灾难恢复工作游刃有余。

灵活备份策略、简化管理流程、保证快速恢复

黄主任对飞康 CDP 的表现非常满意：“飞康 CDP 解决方案让我们医院的数据备份策略变得很灵活，可以随时找出历史时间点的资料，利用历史快照快速的模拟出生产系统，并在虚拟机上运行，经过对 CDP 灾难恢复的实际验证，我们认为飞康 CDP 解决方案有效、可信、可靠，为医院数据保护工作添加了一把可靠的安全锁！”

通过飞康 CDP 解决方案，北京肿瘤医院数据保护工作变得异常轻松，不仅仅完善了医院的数据保护工作，还大大简化了数据管理、数据备份、灾难恢复三大工作的流程和时间。北京肿瘤医院的管理员通过飞康简洁明了的管理工具，为医院制定了灵活多变的备份策略、安全可靠的恢复测试计划，保证了快速准确的恢复效果。



美国飞康软件公司在全球 15 个国家和地区设有销售及技术支持机构，如需详情，请登录 www.falconstor.com.cn 或与我们联系

美国总部

电话：+1 631.777.5188
info@falconstor.com

亚太总部

电话：+886-4-2305-6888
infoAsia@falconstor.com

中国区代表处

电话：+86-10-65309505
传真：+86-10-65309509

FalconStor
Software