

湖南新浪潮采用 **IBM** 技术帮助 三一重工股份有限公司建立整体备份系统



概述

挑战:

三一原有的备份方式已不能满足公司信息化发展的需求，特别是这些服务器物理上又是分布在三一工业城的不同区域，这为备份工作及安全管理增加了难度，建立整体的备份系统，势在必行。

解决方案:

- + ISV 应用程序: SAT
- + 中间件: IBM WebSphere
- + 硬件: IBM X346-I05 10 台
IBM P550 P560 P570 各一台

收益:

- + 技术产品实用，成熟可靠
- + 运行状况可靠，冗余容错
- + 自动的故障诊断和恢复
- + 符合开放系统的有关标准，有良好的兼容性
- + 先进的设计思想和管理工具
- + 在规模上和性能两个方面进行扩充，确保未来发展的需要，最大程度保护用户的投资
- + 良好的性能价格比
- + 友好的用户界面，以方便实用和管理

三一重工股份有限公司整体备份系统项目负责人指出: 我们在这个项目中深切的感受到 ,IBM先进的产品技术 ,功能强大的P系列、AS/400服务器 ,以及能跟进网络发展的IBM先进布线系统——种种让人叹为观止的高新技术运用只为一个目的: 力求为用户和合作伙伴提供至善至美的服务。不仅如此 ,IBM 还有数百名训练有素的技术专家为客户解决难题。更有全球IBM的世界级专家随时调用。另外 ,IBM 分布在全球的其他信息支持中心也可通过网络系统对我们提供支援。

有备无患

三一集团创始于1989年,秉承“创建一流企业,造就一流人才,做出一流贡献”的企业宗旨,倡导“先做人,后做事”的核心价值观,以“品质改变世界”的信念,加强管理,自主研发,积极创新,经过17载的积累,三一集团一举跃升为工程机械行业三甲,在工程车辆行业异军突起,另有租赁、金融、房地产三方协同,持续稳健发展。公司在2005年实现销售额58亿,利税7.6亿,集团净资产达33亿。三一集团下辖三一重工等七家子公司,并在海外设有分支机构,产品远销全球。

三一重工股份有限公司太原分公司秉承了集团的使命,在山西充分展示了三一产品的市场竞争优势,市场占有率达到70%,远远超过同行业竞争对手。未来20年,是中国经济发展的战略机遇期,三一人一定会牢牢地抓住机遇,将无限的感激化为扎实的行动,在振兴民族工业之路上脚踏实地,勉力躬行。三一重工股份有限公司太原分公司也将以一流的产品,一流的服务为山西省的经济建设做出贡献。三一重工位居机械工业百强排名第26位,工程机械行业排名第一位。



三一之前的业务系统的主要应用有 ERP、PDM、OA、FINANCE、CAPP 等，而各系统的备份水平参差不齐，既有通过单独的磁带机做备份，也有管理员手工通过刻录机备份，还有管理员通过网络备份，等等，这些备份方式已不能满足公司信息化发展的需求。

同时三一集团正在实施PDM、GPS项目，即将实施ERP项目，这三个项目都需要采购相应的服务器和存储设备。另外，为了保证核心管理人员业务数据安全，也提出了集中存储需求。

多重深入的收益

- + 适当的前瞻性（依此方案建成的系统在两年内能够满足公司备份需求）。
- + 良好的扩充能力，在满足需求的前提下，保护甲方投资。
- + 备份工作无人值守。
- + 备份过程中不影响系统、业务和网络的正常应用。
- + 灾难发生时，系统和业务有 24 小时以内的回溯。
- + 灾难发生时，系统的恢复操作简便易行。在其它资源允许的情况下，能够在 4 小时内恢复系统和业务的正常运行。

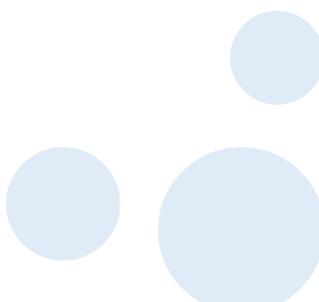
存储系统解决方案

通过对当前存储行业主流技术的比较，结合用户现有的业务需求，同时考虑到 3-5 年内的业务发展需要，该方案推荐选择 IBM FastT600 增强型存储服务器结合 SAN（存储区域网络）作为解决方案。

本方案中的核心采用的是具有强大的光纤连接能力、可以提供 16 个 2GB/s 全双工光纤接口的 IBM 2005-B16 光纤通道交换机，不仅可以满足用户的当前连接需求，而且具有很好的扩展性，可以充分满足用户发展的需要。

一台 PDM 服务器和一台 ERP 服务器各配置了 2 块 5716 光纤通道接口卡，每块光纤通道接口卡通过光纤线缆分别与 IBM 2005-B16 光纤通道交换机相连。IBM FastT600 存储服务器上配置了 4 个接口，其中 2 个接口通过光纤线缆分别与 2 台 IBM 2005-B16 光纤通道交换机相连。

通过上述配置，提供了一个具有冗余的、双Fabric的SAN 存储解决方案。通过该方案，不仅可以消除单点故障，保障应用的不间断的运行，而且提供了良好的数据完整性和安全性。



顺利实施

该项目于 2006 年 11 月开始实施，已经顺利完成实施。

IBM 的支持

湖南新浪潮目前是 IBM PartnerWorld 行业网络计划 (PartnerWorld Industry Networks, PWIN) 的高级成员，相互建立了深厚的合作伙伴关系。IBM 公司在这个项目中提供了全力支持，以 IBM 信息支持中心 (800 免费技术支持热线) 和信息系统服务事业部 (现场设备维护维修) 为服务支持体系提供售后服务，包括热线电话服务、E-Mail、远程诊断和现场服务四种方式，有利的保障了方案的成功实施。

湖南新浪潮

湖南新浪潮成立于 1992 年，恪守“商道即人道”经营理念。在 15 年发展中，始终保持业务高度扩张和增长，其发展有目共睹。新浪潮是湖南 IT 业销售的龙头和标榜，仅在总部就拥有 400 余人的销售服务队伍，计算机产品经营涵盖上千种之多，营销结构省内已设立 20 家地市分公司，渠道建设覆盖到县一级城市，在湖南省内构成了完整的物流、信息、营销、服务网络。

近年来新浪潮机构根据自身需要，将各精干部门划分出来，组成独立子公司。网联数码、恒德信息、德华、迅捷服务、索瑞都在各自领域闯出了一片新的天地。



湖南新浪潮电脑有限责任公司

地址: 湖南长沙市朝阳路 229 号

邮编: 410001

电话: 0731-2922091

传真: 0731-2922188



© Copyright IBM Corporation 2007

国际商业机器中国有限公司

北京市朝阳区工体北路甲 2 号

盈科中心 IBM 大厦 25 层

邮编: 100027

中国印刷

2007 年 6 月

All Rights Reserved

IBM、IBM 徽标、On Demand Business 徽标和 WebSphere 是 International Business Machines Corporation 在美国和 / 或其他国家或地区的商标。

其他公司、产品和服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。

本出版物中所提到的 IBM 产品和服务并不暗示 IBM 打算在所有有 IBM 业务的国家或地区提供这些产品和服务。