

高效节能，银泉虚拟化助力新汶矿业集团信息化建设

► 项目背景：

新汶矿业集团有限责任公司建企于 1956 年，是一家以国有资产为主体、多种所有制并存，以煤为主、多种产业共同发展的大型企业集团。2009 年集团完成原煤产量 2703 万吨，实现销售收入 367 亿元。位列中国企业 500 强第 186 位，中国煤炭工业 100 强第 15 位，技术创新能力位列全国煤炭行业第 9 位。企业信贷信誉 AAA 级。先后荣获首届山东省管理创新优秀企业奖、中国煤炭工业优秀企业管理奖、全国企业文化优秀奖、全国资源综合利用先进单位、全国煤炭行业节能减排先进企业、山东省节能突出贡献企业等称号，被国家发改委等六部委确定为国家第一批循环经济试点企业，建成国家级企业技术中心、博士后科研工作站、泰山学者岗位和院士工作站，被山东省政府认定为重点扶持技术中心企业。

► 需求分析：

新汶矿业集团的信息系统，由数据库、Web 服务、文件服务、ERP（CRM、PDM 等）以及许多行业应用等面向独立应用的服务器组成。在传统的解决方案中，一个应用都必须对应一台服务器，企业信息中心的工作人员将大量的精力都投入在了服务器的维护中，大量的物理服务器数量，使得数据中心的运营成本一直居高不下，并隐藏着很多问题。

电源面临着维护的安全性可靠性等问题，还有未来的可扩容性等；由于机架密度的不断提高引起的冷却问题；数据中心的碳排放与能源的利用效率问题；由于商业上的合并，或者业务部门的合并会产生数据中心旧的服务器、存储等的搬迁、转移，产生相应的问题；业务运行中可能出现中断的问题。

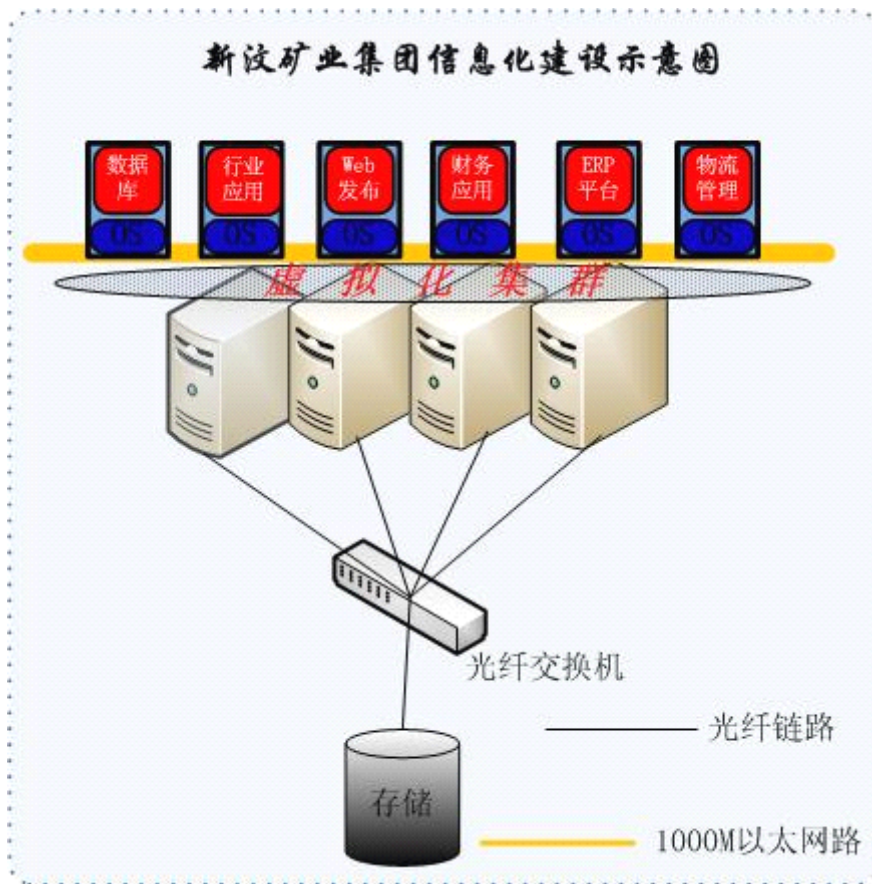
银泉虚拟化技术的数据中心解决方案正是解决企业所面临的类似问题的良药。

► 项目方案：

我们设计了四台服务器通过光纤交换机连接存储的网络架构，并通过前期的企业应用负载分析，将应用进行合理整合，通过银泉虚拟化技术使服务器资源与应用合理搭配，保证应用的安全、稳定运行的同时，使资源得到合理的利用，并

降低了能源消耗。

◆ 拓扑图如下：



➤ 收益价值：

数据中心虚拟化技术提升物理服务器应用方式的效果，降低设备采购、应用部署、维护管理的成本；通过可视化管理平台，减少 IT 人员在低效率任务方面花费的时间，如安装系统、更换硬件，提升 IT 部门的效率，建立一个更有效、更安全的系统架构，进行服务器虚拟化帮助企业大幅度降低能耗和减少所需的冷却资源。