

银泉虚拟化助力企业构建绿色高效信息架构

—齐鲁制药虚拟化建设项目案例

➤ 项目背景:

齐鲁制药有限公司，前身为齐鲁制药厂，是中国大型医药骨干企业，位于山东省济南市，拥有五十年的发展历史。设有制剂科研、化学合成(生物工程)、抗生素发酵三大基地；下设八个分公司，公司被评为“国家级企业技术中心”、“全国高新技术百强企业”、“中国企业集团竞争力五百强企业”、“2006年十大最具成长力制药企业”。

➤ 需求分析:

随着齐鲁制药的快速发展和信息化建设的不断完善。信息化建设由于前期缺乏整体统筹规划，加上分支部门发展快速、新应用不端部署、硬件设施投入成本不断增加等等多方面问题，信息的可管理性、可用性、连续性及安全性受到了很大的限制和威胁；所有设备相互独立，应用单一，资源利用率低下，且不利于扩容。更不能从根本上保证业务的连续性。

根据齐鲁制药的信息化现状进行了深入分析之后，银泉科技根据现状，提出了系统建设的几个基本原则：

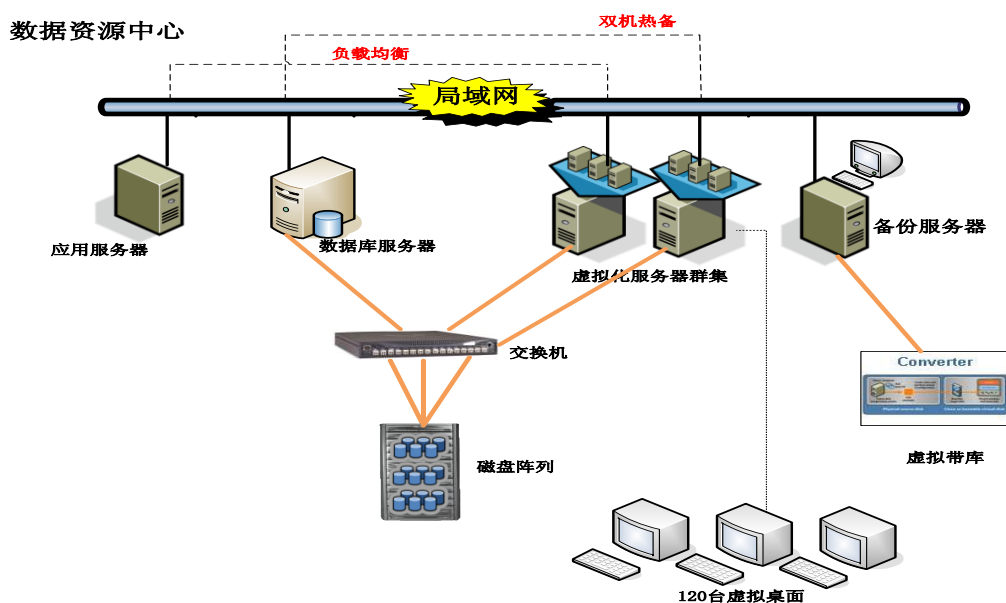
- ◆ 充分利用原有硬件资源，在保证稳定性和扩展性的前提下，结合实际着眼长远，帮助客户降低系统架构建设中的总体成本投入，最大化客户的投资回报率。
- ◆ 实现数据的集中化处理。真正提升数据的使用效率，使数据价值得到最大的发挥。
- ◆ 保证业务连续性。

➤ 项目方案:

根据需求情况，制定出完善可行的解决方案，在不改变原有硬件设施数量的情况下，提高服务器配置和存储容量，在其中两台服务器上部署虚拟化环境。以更好的应对未来信息化建设的需求。

购置两台高端服务器分别做应用服务器和数据库服务器，完全可以满足现有业务应用要求，原有备份服务器提高内存配置。另外两台高端服务器部署虚拟化环境，以更好的保证现有应用的业务连续性，并为下一步进行桌面虚拟化节省大量投资。方案拓扑如下图：

- ◆ 拓扑图如下：



通过实施以上方案，预留出部署虚拟桌面的硬件资源，为下一步部署虚拟桌面做准备。同时为现有系统进行备份和迁移留出更多空间；

➤ **收益价值：**

- ◆ **节能减排，降低成本：**减少硬件设备不断增加带来的能源电力消耗和碳排放；提升过低的资源利用率，保证资源的可持续发展，保持高效率运营；
- ◆ **快速部署：**在有新应用需求的时候，只需要几分钟的时间就可以非常快的部署一台操作系统以供具体应用程序使用，从而省去了繁琐的采购流程，加快了必要应用上线周期，从而提高了整体的工作效率；
- ◆ **无缝迁移：**原有系统可以做到无缝迁移到虚拟机中，利用虚拟机的迁移工具 Converter，保证业务的连续性的前提下、可以实现 P2V 的转化；
- ◆ **便于管理：**利用虚拟化技术进行统一管理维护，极大降低管理工作量，服务器整合改变了基础设施复杂的现状，允许信息中心管理人员使用强大的虚拟化集中管理控制台对多台服务器进行集中管理。其强大、灵活的集中管理模式将使管理员从简单机械的重复操作（如重装系统）中解脱出来，极大地降低了管理工作量。