

智慧行业 把握未来
IBM 智慧行业解决方案



能源与电力业

智慧推动转型 绿色点亮未来



电力行业解决方案

方案简要描述

针对以往电力行业企业信息化的建设中主要考虑业务架构，应用架构和数据架构，缺乏对技术架构的统一的规划，因此产生了系统独立建设，资源利用率低的问题。因此我们提出IT软硬件资源整合，对技术架构（IT基础架构）进行统一的规划设计，解决目前IT基础架构存在的问题，并为未来的信息化建设提供参考。

方案业务价值

- **节约IT采购、维护和支持费用：**实现资源优化和共享。带来了服务器，软件license等购置及维护成本的节约。
- **建立了整体IT目标架构蓝图，为未来发展奠定坚实的基础：**为企业构建了整体的IT目标架构蓝图和实施路线图。改变以往的应用与IT基础设施孤立建设，相对固化的建设方式，为未来IT架构的发展奠定了坚实的基础和方向。
- **IT运维灵活性和服务能力提高：**保证IT基础架构的各个层面在水平及竖直的扩展能力。使运维灵活性大大提高。
- **提高IT资源利用率和响应时间：**使原本按“竖井”模式构建的系统，能够有效资源共享，统一部署模式。变资源“独占式”为资源“共享式”。在保证各应用系统使用的基础上，充分提高了资源利用率。

成功案例

华电集团

IBM软件产品组成

- IM
- WebSphere
- Lotus
- Tivoli
- Rational

解决方案目标客户

发电企业和电网企业的信息中心

客户项目业务需求

目前各大电力企业的数据中心依然采取传统的方式使用和部署服务器资源，其模式基本上可以被概括为：独立部署、独立使用、独立管理的竖井（silo）式服务器架构。这种架构具有一定的特点，例如初始投入低、初期实施难度低等，比较适合企业信息化的初始阶段。

目前面临着的主要挑战是：

- 每个现有系统和正在开发的系统，都具有典型的系统设计，每个系统都是独立部署、独立使用、独立管理的竖井（silo）式架构；
- 系统不断的增加提高了系统的复杂程度，对系统的维护提出了空前的挑战，维护部门处于被动救火的局面，没有精力投入到更有价值的架构设计、规划等方面的工作；
- 硬件系统的整体使用效率不高，许多系统资源处于闲置或者利用率极低的状态。

这些挑战对信息化建设提出了IT转型需求：

- 要求信息系统能够根据业务和应用需要而变化；
- 要求IT基础设施的管理与使用能够跟上业务和应用的变化，变被动应对为主动推动。

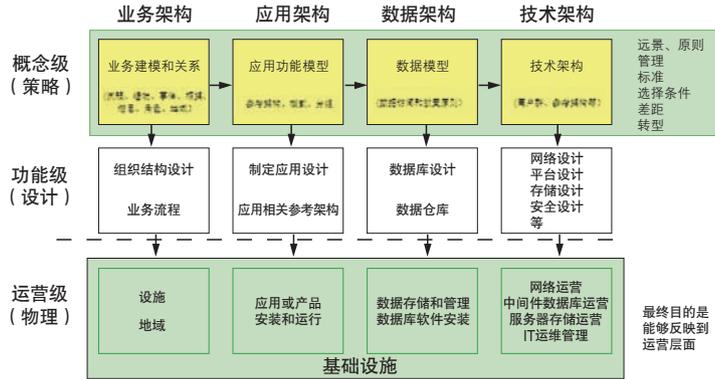
解决方案解决的问题

- 不断增加的IT系统、系统复杂度、系统维护量
- 硬件系统使用效率不高
- 缺乏高效、灵活、扩展性强的IT架构

解决方案简要描述

IBM采用企业架构（EA, Enterprise Architecture）的设计方法论。企业架构的设计包括以下几个部分：业务架构，应用架构，数据架构以及技术架构。如右图所示：

业务架构、应用架构、数据架构和技术架构是从上到下的关系，上层架构决定了下一层架构的需求，下一层架构用于实现上一层架构的目标。



该解决方案的优势

- 实现资源优化和共享, 节省服务器, 软件license等购置及维护成本。
- 改变以往的应用与IT基础设施孤立建设, 相对固化的建设方式, 为未来IT架构的发展奠定了坚实的基础和方向。
- 提高IT运维灵活性和服务能力。
- 提高IT资源利用率和响应时间。

IBM软件组成

IBM软件解决方案由如下软件构成:

- WebSphere Portal
- WebSphere Information Integrator
- Master Data Management
- WebSphere Process Server
- WebSphere Service Registry
- Data Warehouse Enterprise



华北区

姓名: 陈腾辉 (Jack Chen)
手机: 13522766408
电话: 886-2-87238798
邮箱: jackchen@tw.ibm.com

华东区

姓名: 赖晋昕 (Maxcer Lai)
手机: 15901669759
电话: 86-21-60923036
邮箱: mlai@cn.ibm.com

华南区

姓名: 高文盛 (Wilson Gao)
手机: 13902289491
电话: 86-20-85113128
邮箱: gaows@cn.ibm.com