



科技部 电子政务应用系统

2002 年 8 月 21 日



项目背景:

随着计算机技术、通信技术以及互联网技术的飞速发展,社会信息化进程逐渐加快,以网络经济为主要特征的新经济形态正在发展和壮大。网络经济的健康发展需要良好的网络社会和经济秩序,而当今信息时代只有建设电子政府,实施电子政务才能有效地保证良好的网络社会和经济秩序,可以说电子政务是信息化社会的基础和基石。

同时,电子政务是我国信息化建设的一个重要组成部分,通过政务信息化、规范化和程序化来改变政府传统的工作模式,建立一种以公众服务为中心,以高效、公平、公开、勤政、廉洁为特征的新型政府管理和工作模式。

客户需求:

电子政务由于其应用的特殊性,要本着以需求为导向,以应用促发展,统一规划,协同建设,资源共享,安全保密。

- 可靠性与安全性:** 政府在将信息公开化透明化的过程中,采取的谨慎、渐进性的措施是非常明智的。政府部门需要的是一套解决方案,而这套解决方案的前提就是信息的安全性。如果在众多政府网站以及内部办公系统存在安全措施虚设甚至不设的问题,很可能由此导致政府保密信息的泄漏,给政府形象以及经济建设带来损害。
- 开放性与标准化:** 作为信息管理系统,应具有极好的开放性。这种开放性靠标准化实现,使得这些符合标准的计算机系统很容易进入网络互连。特别是政府部门的电子政务系统,对于标准化的要求更为必要。
- 经济性与可扩充性:** 经济性的考虑是指信息管理系统的建设在满足应用要求的基础上,应尽最大可能地降低成本,使有限的建设费用可做更多的事情。同时经济性也是建立在可扩充性基础上的,计算机及网络互连技术发展迅猛,网络系统的扩充与升级是必然趋势,所以在系统设计时,就必须把网络系统未来的扩充与升级完全考虑进去了,为以后网络的扩充和升级奠定良好的基础。

解决方案及部署实施:

中科红旗与鼎天科技合作,为科技部实现办公自动化应用系统。

北京中科红旗软件技术有限公司
中国北京海淀区万泉河路 68 号紫金大厦 6 层, 100086
电话: 8610-82656655 传真: 8610-82658096
[Http://www.Redflag-Linux.com](http://www.Redflag-Linux.com)





成功案例

方案总体描述

电子政务应用系统分为办公信息系统和业务应用系统两部分。办公信息系统主要包括发文管理、收文管理、内部文管理、档案管理、督办查办、会议管理、值班工作、领导个性化办公等。业务网应用系统主要包括安全电子邮件系统、综合数据支撑平台、移动办公应用系统、领导个性化服务、决策支持系统等。

软件平台：红旗数据库服务器 3.0、红旗功能服务器 3.0、红旗 Linux 服务器 3.0

数据库产品：达梦数据库 DM3

其他应用软件：IBM Domino 企业服务器、TRS 全文检索系统、WebSphere 等

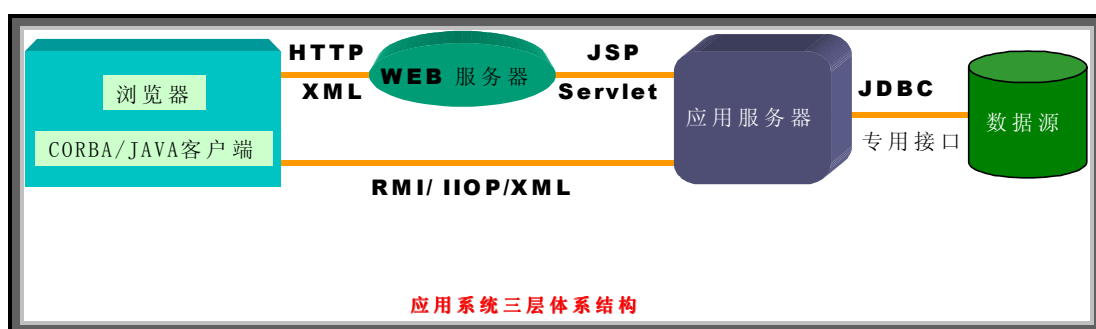


图 1

方案实施的技术路线

电子政务系统计算结构主要采用基于 EJB 的三层计算结构。三层结构是将应用功能分成表示层、业务逻辑层和数据层三部分。如图 1 所示。



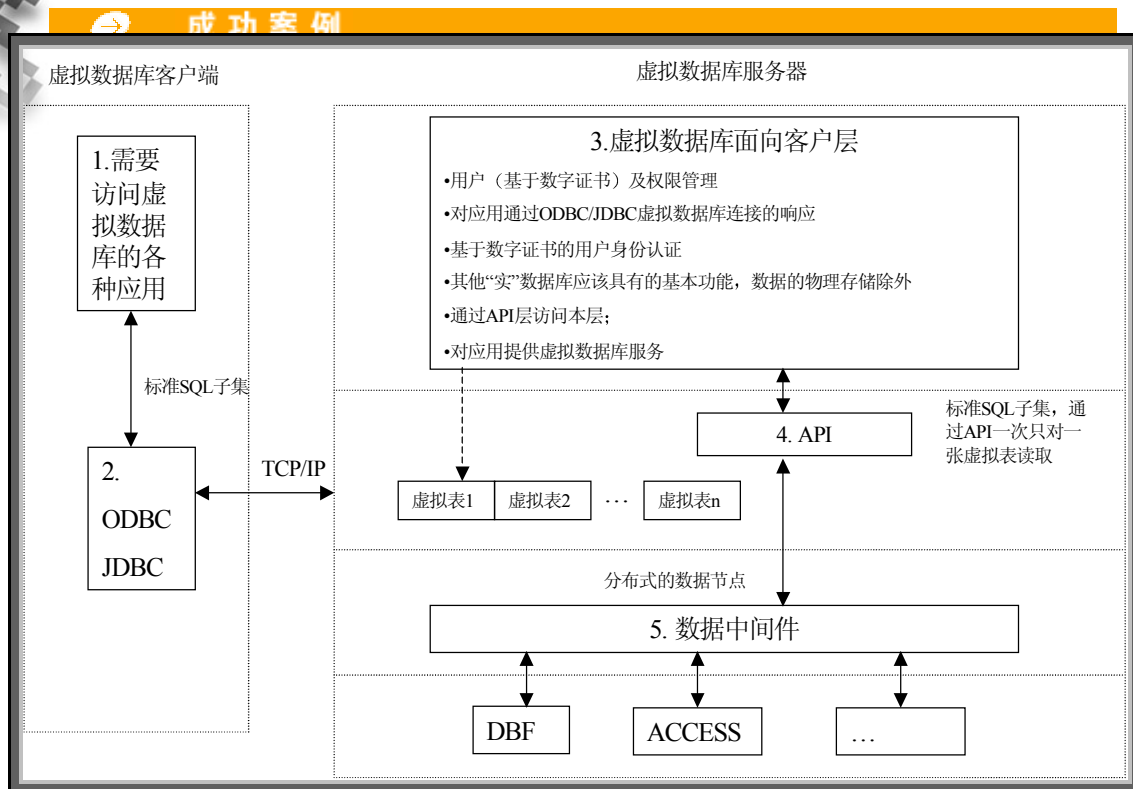


图 2

在方案中应用了 J2EE 技术规范和 JAVA 技术。J2EE 提供了一套企业级 Java 应用框架（一种标准），是一种利用 Java 2 平台来简化企业解决方案的开发、部署和管理相关的复杂问题的体系结构。J2EE 为搭建具有可伸缩性、灵活性、易维护性的商务系统提供了良好的机制。本方案中还使用了消息中间件及数据中间件技术。

为了保证系统的安全性，本方案采用当今流行的高强度安全策略--数字证书技术，在电子政务系统的应用层、网络层实施细粒度的访问控制，实现对用户的身份鉴别、实现信息的保密性、完整性、真实性和抗抵赖性等保护。

对不能（不方便）共享的桌面型数据库，为暂时维持现有应用不变且又能提供数据资源共享，本方案提出了一个完备的基于整体应用的数据库解决方案--虚拟数据库解决方案。虚拟数据库构架的基本结构如图 2 所示。





图 3

方案特点

- 安全性：**对于电子政务系统，其安全性是至关重要的。本系统分安全支撑平台和安全平台两部分。安全支撑平台对网络进行合理的配置和部署必要的网络安全设备和软件，使得网络系统能够在最大程度上抵御外来的入侵，防止病毒的侵害和杜绝不良信息在网上的传播。安全平台为电子政务应用系统构建了以密码技术为基础的统一的安全平台，提供了统一的身份认证、授权与访问控制、保密性、完整性、抗抵赖等安全服务和安全机制。
- 系统可靠性：**本方案完全基于红旗 Linux 操作系统，在可靠性和适用性上有较高的优势；而一大批中间件、数据库、网络及应用软件能应用在红旗 Linux 系统中，广泛应用在各行业中。使用 Linux 在成本上还有一个潜在优势，就是 Linux 能运行于内存空间、硬盘容量都很有局限的老式计算机上，这使在硬件升级上的压力和浪费大幅度减少。这一特点与我国政府机关信息化现状非常吻合。政府部门不可能通过频频升级，依赖更大容量的内存和硬盘以及更快速的处理器，它们更强调稳定、够用、性价比高的系统特性。与其增加新的投资更新整套硬件系统，不如通过购置廉宜的软件解决方案推动应用的开展。





成功案例

北京中科红旗软件技术有限公司

电话: 8610-82656655

传真: 8610-82658096

网址: <http://www.Redflag-Linux.com>

地址: 中国北京海淀区万泉河路 68 号紫金大厦 6 层

邮编: 100086

本材料最终解释权归北京中科红旗软件技术有限公司所有

北京中科红旗软件技术有限公司

中国北京海淀区万泉河路 68 号紫金大厦 6 层, 100086

电话: 8610-82656655 传真: 8610-82658096

[Http://www.Redflag-Linux.com](http://www.Redflag-Linux.com)

