



广西柳州 电子政务系统

2002 年 10 月 25 日

项目背景：

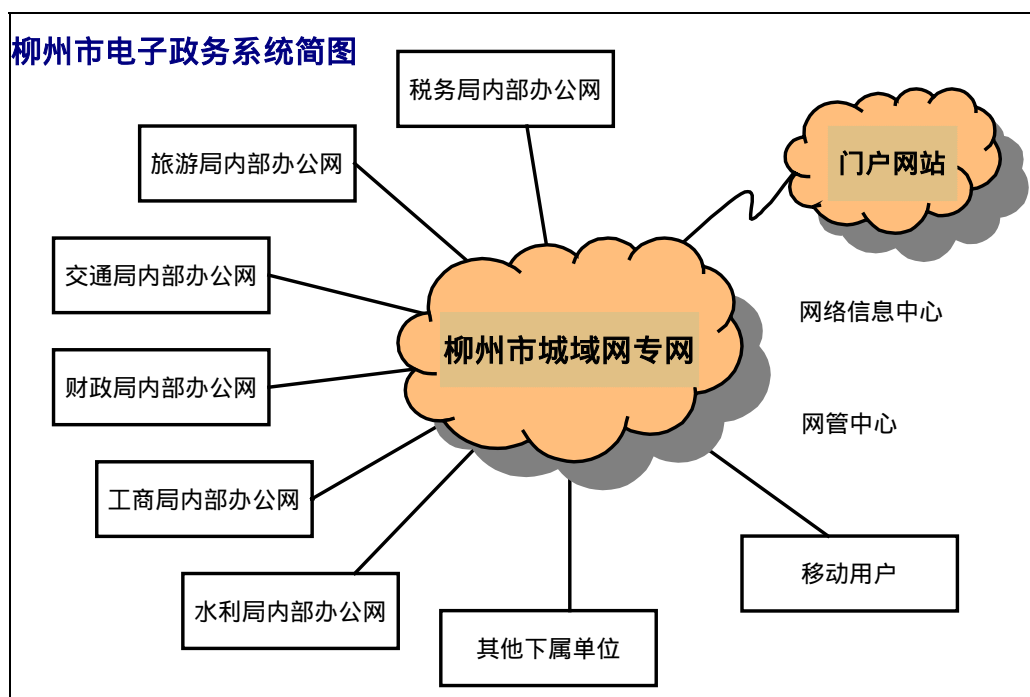
随着信息技术的高速发展，推进政府部门办公自动化、网络化、电子化以及信息开放共享等已是世界范围内的发展趋势。依托 Internet 这种快速、方便的通讯手段，政府通过 Internet 网络来提升其办事效率，提供广泛、全面、便捷的信息资源共享，提供高效的便民服务等已经迅速成为社会发展进步的方向。

作为国家首批电子政务建设试点城市之一的柳州市各级政府领导高瞻远瞩，正是为了落实“政务公开，加强行政监督”的原则而提出了建设电子政务系统的计划。柳州市电子政务系统包括政务专网平台建设、柳州市门户网站建设、网上审批系统建设、政府内部办公自动化系统建设、管理平台、安全系统等等。

柳州市电子政务系统的建成，将能为公众提供公益性服务信息，以进一步促进柳州市政府信息化工程的发展，从而带动柳州市整个经济的快速发展。

客户需求：

柳州市电子政务系统主要由柳州市政务城域网、柳州市门户网站、政府各委办局内部办公自动化系统、网上审批系统、网络信息中心、网管中心组成（如图：“柳州市电子政务系统简图”所示）。





成功案例

柳州市城市网络信息中心网络系统平台作为柳州市电子政务系统的基础,是从现有的用户基础、业务性质、资源和应用状况出发,根据将来的发展需要,来构建的一个适合目前应用、兼容未来发展的网络系统平台;同时网络系统平台的设计和建设还充分考虑了系统的安全性、实用性、先进性、可靠性、经济性、开放性、扩展性、灵活性、可管理性和应用简便性,并使以上的设计原理合理地统一起来。柳州市城市网络信息中心网络系统主要包括两部分内容:门户网站网络系统和电子政务应用网络系统。该系统的设计和建设给予以下的原则:

安全性:作为城市的门户网站和柳州市电子政务的网络信息中心,必须考虑如何保护各系统和信息不受黑客的攻击。

实用性:兴建的网络系统平台能够高速地处理大量信息以及多种应用需求。

先进性:信息技术的发展一日千里,因此网络信息系统采用的技术和设备要具备一定的先进性,已在一定的时间范围内保护既有投资。

可靠性:各系统建成后,为用户提供 7X24 小时的运营服务,所以一个安全、稳定、高可靠的网络系统对以后的应用至关重要。网络系统要做到荣誉设计,以做到在一定程度上杜绝硬件故障隐患和单点故障。

开放性:网络系统平台是集成了多厂家、一种设备的一个中和网络系统平台,为了做到系统良好的互联和运营,网站系统的构建中所采用的软硬件产品,采用标准的技术、结构、系统组件和用户接口,支持所有国际的网络标准及协议。

扩展性:当前采用的计算机和网络产品及其技术,不但要满足当前的应用需求又要为未来几年的扩展打下良好的基础条件。

解决方案及部署实施:

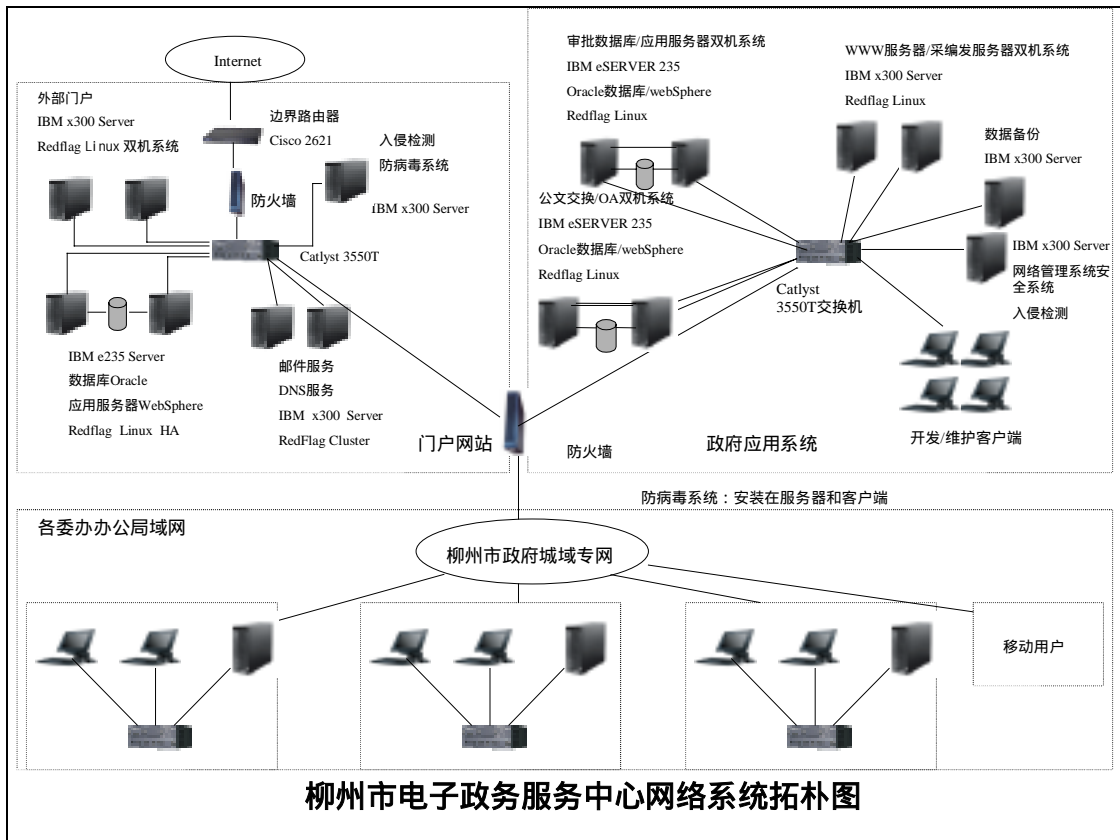
柳州市电子政务系统指定了中科红旗软件技术有限公司的操作系统产品作为其高效率、强健的基础平台。尤其是在柳州市城市网络信息中心的建设中,更联合采用了中科红旗软件技术有限公司的多功能服务器、数据库服务器、群集服务器(负载均衡)、高可用服务器,等多项产品,为该电子政务系统的门户网站和政务应用系统构筑了一整套成本低、效率高、起步快、扩展易的,针对多种不同应用的,动力强健的系统平台。

柳州市城市网络信息中心的结构如下图“柳州市电子政务服务中心网络系统拓扑图”:





成功案例



在柳州市门户网站方面，其物理平台不但要满足城市门户网站大容量、高可靠和易于扩充的要求，而且要经济实用、符合预期的投资规模。如《柳州市城市网络信息中心网络结构图》所示，门户网站的网络结构分为四个区域：一为外部网络区，主要用来接入 Internet；二为对外信息发布区，即 Web server 所在的区；三为数据服务区，该区主要包括数据库服务器、应用服务器及其所属的 Raid 盘柜；四为接入服务，为门户网站提供和柳州电子政务专网的接入。

实施的解决方案设计为：从 100M 专线出口，首先经过外部防火墙，对门户网站的 Web 服务器、邮件服务器、数据库服务器等进行保护。防火墙采用硬件防火墙产品，在保证安全的前提下不影响访问效率。

通过门户网站的中心交换机，连接 WEB/FTP 服务器（群）和 Mail/DNS 服务器群以健全服务器的功能，如入侵监测系统、病毒防护系统。在将来用户群增大，系统扩容的时候，可以升级 WEB 服务器、MAIL 服务器为服务器群组，实现内容的网络均衡负载，使得外部网络的请求能够合理的在各 WEB 服务器、邮件服务器群中进行分配，充分发挥服务器集群的效能。

WEB 服务器和邮件服务器以及数据库服务区的数据服务器和应用服务器全部采用 IBM 公司的 PC 服务器，并组成双机热备系统，在一台服务器发生故障时保证另一台服务器正常接管所有的工作，确保信息数据的安全、服务不间断。

在电子政务应用系统方面，柳州市电子政务应用系统包括如下部分：审批系统、各委办局 OA 系统、公文交换系统、用于审批业务的公共信息数据库系统、安全系统等等。

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





成功 案例

如前面《柳州市城市网络信息中心网络结构图》所示，电子政务系统的网络结构分为四个区域。一为审批网络系统区；二为各委办局 OA 系统区；三为公文交换系统区；四为备份系统区。

审批数据库系统、应用服务器系统、用于审批的公共信息数据库全部运行在由两台 IBM PC 服务器 Xseries 235 组成双机 HA 系统上，数据库系统则采用了 Oracle 9i，操作系统采用红旗 Linux 和红旗的 HA 系统。

公文交换系统和 OA 系统全部运行在两台 IBM PC 服务器 Xseries 235 上，并组成双机 HA 系统，数据库系统采用 Oracle 9i，操作系统采用红旗 Linux 和红旗的 HA 系统。

内网 Web/FTP/采编发/DNS 服务器采用两台 IBM PC 服务器 Xseries 300，并组成 Cluster 系统，数据库采用 Oracle 9i，操作系统采用红旗 Linux 和红旗的 Cluster 系统。

效果评价：

柳州市政府充分考虑到系统的安全性、稳定性、高效性以及良好的可扩展性，因此在系统方案设计中充分采用了中科红旗软件技术有限公司的多款服务器产品，包括了多功能服务器、数据库服务器、群集服务器（负载均衡）、高可用服务器等多项产品，为该电子政务系统的门户网站和政务应用系统构筑了一整套成本低、效率高、起步快适合目前应用且兼容未来发展的网络系统平台，顺利推动了柳州市政府部门办公自动化、网络化、电子化以及信息开放共享等工作管理模式转型的进程。尤其难能的是中科红旗的解决方案为我国电子政务系统的建设提供了一个值得借鉴的模式，积累了宝贵的经验，使得柳州电子政务系统具有很好的推广价值。

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)

