



烟台市综合信息中心 市政府公众信息网综合系统

2003 年 3 月 19 日

项目背景:

烟台市综合信息中心是负责开发烟台市信息化建设核心技术,管理和运营政府用于信息中心建设的投资,保证国有资产的保值增值,接受市信息产业局布置的各项任务,并根据需要将任务分解给运作体系中相关的运作单位。综合信息中心从 2002 年 12 月开始建立烟台市综合网络交换平台。将根据各大网络运营商的特点和优势,利用他们现有的网络资源,建立一个安全、高速、畅通的网络平台,并同时建立了稳定、高效的烟台市综合网络交换平台和烟台市综合信息平台。

在建立烟台市统一的信息平台之前,烟台市共有 100 多个单位分别建立了自己小规模、功能单一的信息化系统,缺乏统一的管理,不能做到信息的互联互通。特别是没有一个统一的消息平台,所采用的群件/邮件系统种类繁多,管理复杂,系统脆弱,不能提供稳定高效的服务。因此用户急需建立统一的信息平台,并且将邮件服务作为一项重要的服务内容提供给所有的政府单位。

客户需求:

在北京中科红旗软件技术有限公司的咨询/顾问/帮助下,烟台市综合信息中心规划了公众信息网和城市门户网站的结构及实施方案,其中包括一个支持多域、多级管理,使用方便并同时支持用户使用 Web 和邮件客户端进行邮件收发的大容量、高可用的邮件系统。

该系统要求构建于 2 台 IA32 架构服务器之上,采用双机热备份,并使用支持 RAID 的磁盘柜作为海量的用户邮件和用户身份认证信息的存储设备。根据政府应用的特点,系统要求支持 POP3、SMTP、IMAP4 等主流协议,同时考虑到邮件的安全性要求系统支持 ESMTTP 发信人认证,全面提供支持基 SSL 的 SMTP/POP/IMAP 服务,以及反垃圾,邮件防病毒,邮件多级过滤支持。

系统要求支持多种认证方式,其中包括 LDAP(RFC2251)和基于 Oracle 等主流数据库千万级用户的身份验证方式。支持地县使用同一域名,用户分级管理,每个地县都有自己的邮件管理员。企业邮箱管理员可以自由管理子邮箱、设定邮件共享、邮箱空间管理、多级邮件过滤、业务统计信息。系统管理要求简单直观,可供分析/统计的日志记录;





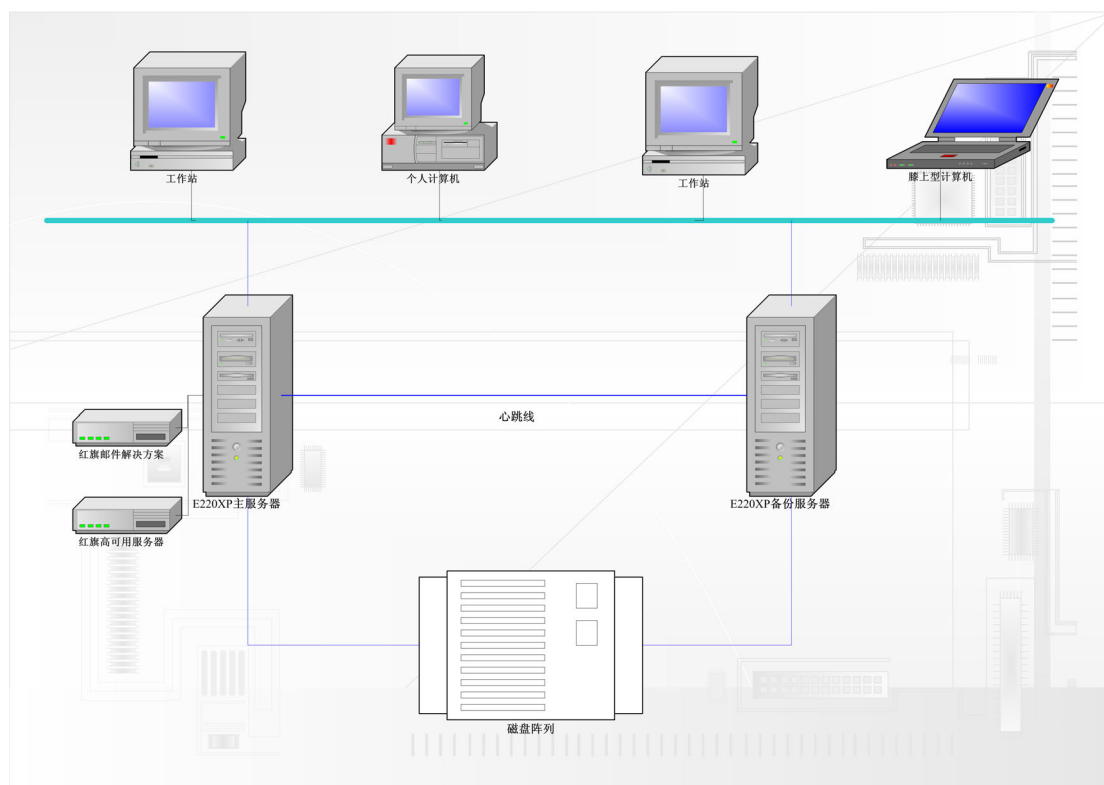
成功案例

解决方案及部署实施:

为了满足烟台市政府及烟台市综合信息中心对于高效、可靠的大容量邮件系统的需求,红旗软件采用了 60,000 用户级的红旗电子邮件解决方案来构建统一的消息平台,并采用了红旗高可用服务器 3.0 来实现了双机热备份,以达到 7×24 小时邮件服务的不间断。邮件系统的特性如下:

- ✧ 高效性: 实现邮箱用户快速收发,并满足大量政府及社会公众用户同时高速访问。整个系统每天可处理四十万封以上网络信件。
- ✧ 可靠性: 提供每天 24 小时,全年不间断服务。采用 MailDir 格式储存邮件信息,邮件一经进入系统,就不会丢失。
- ✧ 安全性: 低权限运行,邮件帐号和系统用户分开,充分保证邮件安全。
- ✧ 可扩展: 初始用户为一万,可在用户数、信息流量增加时,不间断服务,直接通过增加计算机数量,动态无缝扩展系统。
- ✧ 易管理: 提供基于 Web 方式的系统管理,管理员无需懂得专业知识,操作维护简单实用。
- ✧ 标准性: 支持 Email 的各种标准协议。
- ✧ Web Mail 功能: 用户只需使用浏览器,便可完成所有的邮件操作。该功能既方便了邮箱用户,又与烟台市门户网站有机结合。
- ✧ 高性价比: 突破了商业电子邮件系统依赖于昂贵硬件设备的限制,系统适应高低端服务器,均能提供高性能的大容量邮件服务。

本系统网络结构示意图如下所示:





成功案例

软硬件产品的版本/型号：

红旗软件在部署实施该系统过程中，综合提供了如下软硬件产品，共同搭建了一个高效、稳定、安全的系统平台：

软件平台：红旗 Linux 服务器 3.0；红旗高可用服务器 3.0

邮件系统：红旗电子邮件解决方案（60,000 用户级）

硬件平台：曙光 E220XP (CPU:PIII 1.7G/512M/20G SCSI)

效果评价：

红旗电子邮件解决方案采用最新稳定的 Linux 内核，具有良好的稳定性和安全性，可为整个网络提供强大而稳定的邮件服务器操作系统平台。系统采用中文图形化的安装过程、桌面以及图形化的系统配置工具，使系统管理员能轻松自如地完成邮件系统的安装、配置、网络管理等工作。

通过几个月的试运行，系统完全满足了客户提出的需求，并且运行效果良好。通过新建的邮件系统将从前分散在全市各个行政单位的邮件服务迁移到烟台市信息中心，预计总共将有超过 300 个域高达 60,000 用户将使用到系统。从而使用户节省了投资并简化了管理，并获得了连续不间断的服务。

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)

