



国家邮政局 综合计算机网中心局生产作业系统

2003 年 1 月 23 日

项目背景：

邮区中心局生产作业系统是邮政综合网系统的一个重要组成部分，按照邮政生产的四大基本环节（收寄—处理—运输—投递）划分，邮区中心局主要负责邮件的处理和运输任务，它是一个邮区的邮件处理中心。

邮区中心局生产作业系统不仅要完成一个邮区中心局内生产作业的计算机管理，更要以此为基础构造一个全国的邮政生产作业网络系统，因此本系统不只是在邮区中心局内的一个生产作业系统，更是作为全国邮区中心局间的邮件运输、交接、生产作业系统的有机组成部分，承担着对局站间的物流和信息流处理的重要职责。

邮区中心局生产作业系统建设总体目标是在全国 201 个邮区中心局实现生产作业自动化、信息处理网络化、档案管理电子化和生产管理科学化，实现邮区中心局生产作业系统内部各应用子系统及邮区中心局与邮区中心局之间稳定、开放、可扩展的网络联接，并实现与邮政综合网其它应用系统之间稳定可靠的数据交换，达到信息一次录入，全网共享，提高邮政通信质量和经营管理水平。

客户需求：

邮区中心局生产作业系统作为全国邮政综合网非常重要的应用系统之一，为更好地服务于目前及将来的业务需求，尽量利用现有资源，该系统的设计、开发、实施、运行应遵循以下原则：

- 实用性：邮区中心局生产作业系统把满足基本业务需求作为第一要素考虑。
- 开放性：系统设计遵循工业化标准，支持符合行业和国际标准的软件和硬件。
- 综合性：邮政综合网应用系统由若干个系统组成，邮区中心局生产作业系统不仅解决本系统内部的生产作业，还和其它相关系统进行信息交换。
- 统一性：建设过程中遵循统一规划、统一技术标准、统一业务规范的原则。
- 扩展性：系统建设除了考虑适应目前的业务需求外，还考虑了以后业务的发展。
- 可靠性与安全性：系统需要保证生产作业系统的连续性以及业务数据完整性、一致性。系统在软、硬件方面都要提供一定的安全措施以保证系统安全稳定地运行。
- 先进性：工程建设中保证技术的先进性、成熟性。

解决方案及部署实施：

邮区中心局的系统架构如下图所示，为满足客户的需求，红旗软件提出了以下服务器端解决方案：在中心机房采用红旗高可用服务器及红旗数据库服务器，在生产车间采用红旗数据库服务器。

● 生产中心/枢纽服务器

生产中心是邮区中心局生产作业系统的数据中心，在此设置生产中心/枢纽服务器，存储管理邮区中心局生产作业系统的生产数据，同时还是邮区中心局内和综合网其它系统的数据交换枢纽。

生产中心采用 Oracle 商业数据库系统做为数据库管理平台，中间件采用 Tuxedo8.0，为保障生产中心

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

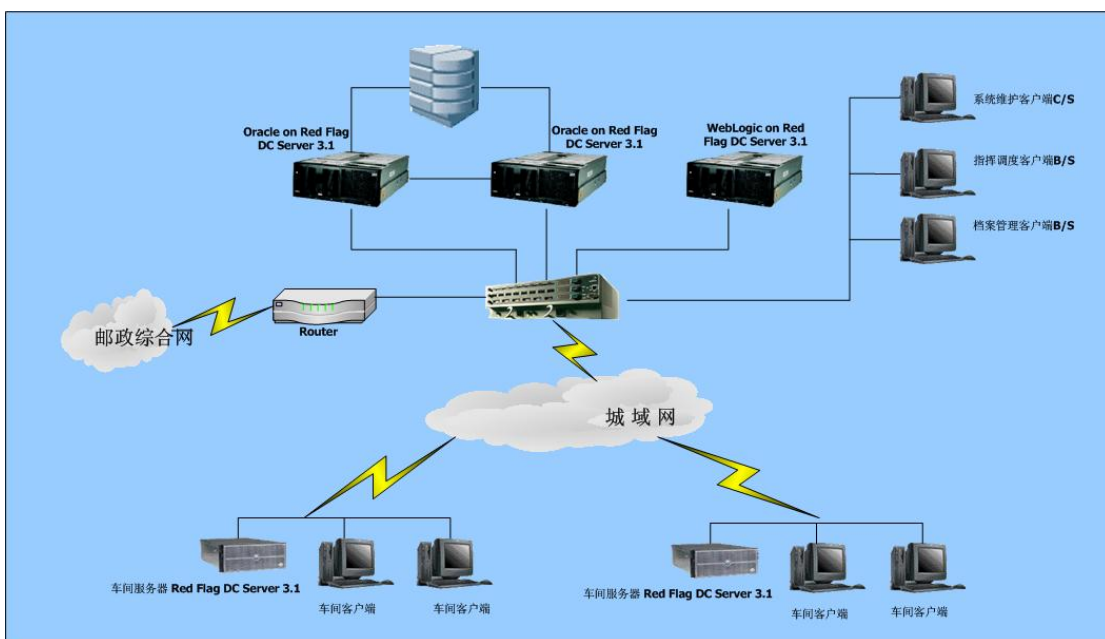
服务器和 Oracle 数据库以及 Tuxedo 应用程序 99.99% 的高可用性，采用双机结构配合红旗高可用服务器器件以提升系统的整体可用性。

红旗数据库服务器不仅具有很高的开发性，稳定性，可靠性，安全性和可用性，还针对 Oracle 数据库做了进一步的优化工作，包括 I/O 子系统优化，虚拟内存子系统优化，进程调度及 SMP 优化等，所有这些特性使得生产中心服务器系统能够高效稳定运行。

● 车间服务器

在邮政枢纽中心的范围内，布设一个局域网，所辖各生产车间的客户端通过该车间服务器接入到生产中心服务器中，车间服务器承担终端服务器和应用通信服务器的功能。

红旗数据库服务器的卓越网络性能使各车间服务器更能充分发挥其硬件效能，使整个应用系统更加稳定可靠地运行。



系统拓扑结构图

整个应用系统采用单一的操作系统平台，极大地提高了系统的易维护性，同时红旗数据库服务器的优异的整体性能充分满足了生产作业系统的各项技术指标，为系统能够长期稳定运行提供了极大的保障。

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：红旗数据库服务器 3.0 R2；红旗高可用服务器 3.0

硬件平台：IBM 255 （4CPU,P4 exon 1.6G,4G 内存），FastT 200 磁盘阵列柜，IBM 光线交换机；

DELL 1600SC (2CPU,P4 exon 2.0G,1G 内存,2X36.2G 硬盘)

中间件/数据库等其他第三方产品：Oracle 数据库系统；Tuxedo8.0

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

效果评价：

国家邮政局计划财务部邢力主任表示，国家邮政局电子邮政项目在未来几年将得到飞速的增长和发展，同时邮政服务的内容将日渐增加，服务范围也将越来越广，服务质量的要求也在节节拔高，因而选择和制定一套卓越、完备、切实满足国家邮政行业需要的邮区中心局生产作业系统至关重要。经过专家的充分论证和严格测试，我们认为红旗软件的技术和产品已经达到了相当高的水平，完全满足邮政系统对操作系统的高要求，红旗公司专业化的技术支持、经验丰富的服务体系也有力地保证项目的正常运行，已完全有实力支撑起具有相当综合性的电子邮政的应用。因此，我们最终选择了红旗 Linux 系列产品作为国家邮政局邮政综合计算网中心局生产作业系统的操作系统。同时，经过此次成功的合作，我们也大大增强了对国产 Linux 操作系统的信心，今后完全有可能在国家邮政系统更广泛的领域内应用红旗 Linux 产品，从而促进国家邮政事业的迅速发展。

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)

