



天津保税区管理委员会 公共信息平台及电子政务工程项目

项目背景：

天津港保税区按照“总体规划、分布实施、电子政务与电子商务互动并进”的实施原则，搭建完成了支撑海港保税区、空港加工区、空港物流区的公共信息平台，实现了三区网络互联，建成了全区统一的网络中心、数据中心及数据交换中心和综合业务处理中心。完善了电子政务、电子物流及电子商务综合业务应用系统的应用支撑环境。

全面启动了保税区电子政务系统的开发建设，重点完成了社会公共信息发布系统、“一站式”网上服务系统、网上报表系统和机关内部办公自动化系统的软件开发。管委会机关各部门实现了网络的互联互通及信息共享，建立了跨部门间的企业基础数据库，实现了各部门间面向企业的协同办公，以“一站式、一号式、一证式”为企业和投资者提供了便捷的网络信息服务。

客户需求：

保税区电子政务包括以下几方面内容：

1、网络交换中心（Network Exchange Center）

网络交换中心是全区网络互联总的枢纽。通过该中心，用统一的技术规范和接口标准将各种信息网络系统连接起来，实现保税区信息资源共享。系统应具备高可靠性、高安全性、高速、先进性、超前性并符合国际化标准。

2、数据及交换平台

数据中心功能是对海关、商检、工商、税务等区内各职能部门及市各委办局所提供数据的格式的转换、再加工处理。按照统一化、标准化的规范要求，完成数据的存储；为管委会内部信息资源提供公共的海量信息存储和数据备份，从而完成公共数据的信息共享。

3、多种形式宽带接入系统的建设

此工程主要是 100M 宽带专线出口，覆盖全区的无线网络。距离较远的空港物流区和空港物流加工区采用 DDN 方式灵活介入保税区内网。

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

4、 系统平台

为实现保税区电子政务应用所提供的软件与硬件环境。

5、 安全平台

为保证保税区信息系统建设安全的软件与硬件产品，主要有防火墙、入侵检测，漏洞扫描、防病毒软件、Web 页面防篡改软件，CA 认证系统。

本系统主要应用不仅包括了内网 Web，内网应用，外网邮件，外网 Web，外网应用等。而且对于 Web 等关键应用同步需要采用高可用的方案，保障服务 7X24 小时的持续运行。

在项目的整体规划中需要考虑以下的原则：

系统的安全性，稳定性，高效性，并充分保障应用的顺利运行，针对关键应用，要采用冗余方案，提高整个系统的可用性。另外，要充分考虑系统的可扩展性。

解决方案及部署实施：

针对用户的系统建设目标，结合用户的相关应用，红旗公司提供了相应的解决方案，帮助用户建立起了从底层的操作系统平台软件，到高端的 HA 高可用软件的一整套的部署方案。并在性能方面遵循了如下原则：

1、 可用性

可用性是网络的最基本要求。应使用层次化模型，保税区电子政务系统的网络平台从功能上可以分为接入层、核心层和分发层等三个层次，任何两个点之间的网络设备得以有效地控制；从应用上可分为公用网、政务外网和政务内网。

2、 实用性

使用技术成熟的网络设备和通信技术，同时考虑对现有设备和资源的充分利用。

3、 先进性

选用先进的网络技术及通信设施，避免因技术淘汰导致的设备淘汰，而造成的投资的浪费。

4、 开放性

整个系统的建设是分期分段进行的，因此在总体设计中，应采用开放式的体系结构，使网络易于扩充，使相对独立的分系统易于进行组合和调整。

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

5、 标准化

网络中应用的通信协议要符合国际标准或工业标准。

6、 可靠性

设备的选择应选用可靠性高、业界主流的成熟产品。

7、 安全性

在网络的设计中，采用网络隔离访问控制、防火墙、病毒入侵检测等安全防范措施，以保证网络安全运行，防止未经授权的访问。

在操作系统平台上，采用了 Red Flag Function Server 4.0，该产品包含了众多的研发成果，进一步体现了红旗服务器操作系统在管理性、可用性、可靠性和扩展性上的优势。该产品定位是企业级的网络和应用服务器。该产品可运行在带有 2-32 路 CPU 的 SMP 架构（包括 Intel 超线程技术的 CPU）的 IA 架构服务器上；提供标准 Linux 网络服务；并能稳定运行业界主流的商业应用。此外该产品还可以作为完整的 Linux 软件开发平台。

作为高端的应用软件，红旗高可用服务器产品可以满足各个行业对计算机系统高可靠性的要求。对现代企业来说，及时和可靠的信息服务是必要的，但是软硬件的故障又是不可避免的，为减少故障带来的损失，Red Flag HA Server 4.0 为用户提供 24 小时昼夜不停的可靠保证，确保网络系统、网络服务、共享 RAID、共享文件系统、进程以及数据库能够不停息的运转。在本项目中，红旗高可用软件被应用 WEB 等关键应用，以提升这些应用的稳定性和可靠性。

在系统的实际实施过程中，红旗 Linux 被应用于以下的相关应用：

功能	运行的软件		是否双机热备
外网 Web 及应用	WebSphere (IBM)		否
外网 E_mail	时力永联 FOR MAIL		否
外网应用服务器	东方通 TONGLINK/Q		否
内网 Web 及应用	Websphere (IBM)	Tonglink/Q	是

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

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，紧密结合用户的实际应用，综合提供了如下软硬件产品，为用户构建了一个高效、稳定、安全的系统平台：

软件平台：Red Flag Function Server 4.0

Red Flag HA Server

硬件平台：IBM X360

IBM X345

建联 DA8400/建联 DA6000

中间件/数据库等其他第三方产品：

IBM Websphere

东方通 tonglink/Q

时力永联 FOR MAIL

效果评价：

项目顺利实施完成后，Linux 系统平台为公共信息平台和电子政务平台的平稳运行提供了强有力的保证。天津港保税区管理委员会通过此项目的实施，增强了为企业和用户服务的能力，也提升了保税区管委会的整体形象。

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)

