



北京电视台 高清制播网络系统

项目背景：

继北京电视台新台址的落成，北京电视台依托强大的网络和媒体影响力，具备制作播出 15 套自办节目和 HDTV 高清电视的能力。节目编播以网络化为基础，数字化为核心，在“采、编、播、存、管”的整个工艺流程和各个环节实现了“信号采集数字化、节目制作网络化、播出硬盘化、存储数据化和管理智能化”。有鉴于未来北京台发展的需要，电视台决定进行多媒体及高清技术升级和改造，以便适应未来媒体行业发展的新趋势，适应未来高清发展的需要。

客户需求：

随着北京电视台业务的发展，标清、高清业务将成为未来播放业务的主流，高清 HDTV 及其相关业务越来越多，需要更多处理能力更强的 PC Server 服务器及相关管理控设备来完成高清音视频的编解码工作，此外随着软硬件设备越来越多，北京电视台希望出现多元化的软件格局，避免出现单一软件依赖，引入竞争机制，完善服务器及软件安全方面的操作，借助多媒体系统升级，在实现更高效能的同时，响应国家低碳减排的号召，引入新技术，在实现高安全高可靠前提下，实现总体拥有成本的降低。

解决方案及部署实施：

为满足客户的需求，红旗软件与北京电视台项目中标单位通力合作，提出了如下解决方案：

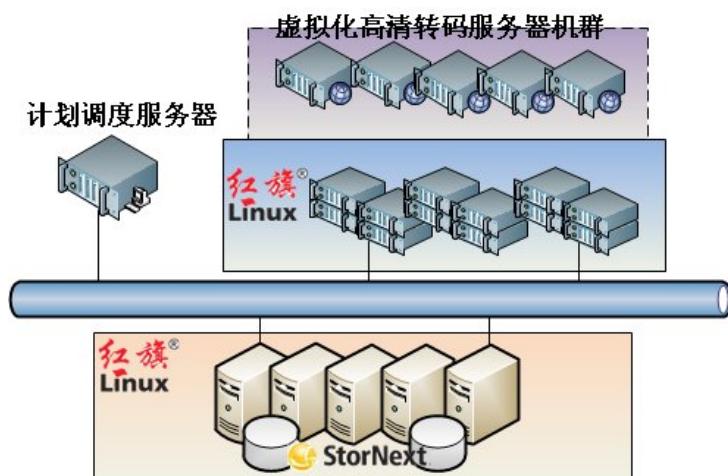
- 1、通过选用国产红旗 Linux 服务器版操作系统，在北京电视台内部引入国产优秀操作系统厂商的产品，未来逐步摆脱对单一操作系统依赖的情况；
- 2、充分利用基于红旗 Linux 服务器版操作系统下的安全配置和网络隔离功能，彻底杜绝传统 Windows 类型病毒在网络和 U 盘间的传播，实现网络安全需要；
- 3、通过引入虚拟化技术解决现存的软件兼容性问题，同时由于虚拟化技术的引入，将原有服务器进行了整合、保障高可用性、以及更简单的备份/恢复操作，在保证高安全高可靠前提下实现弹性的资源分配和计算资源的灵活分配，减少了服务器使用量，提高了效率，实现了低碳与节能减排；
- 4、使用 Linux 平台作为 JAVA 应用的运行平台，挂载 StorNext 文件系统，从而实现更高的性能、增强的稳定性和灵活的存储配置方案。

客户在具体的实施中，采用红旗软件的项目方案，应用在××用途中，其结构拓扑图如下：





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 Asianux Server 3.0 Service Pack 2 x86_64

硬件平台：DELL R710

第三方产品：索尼高标清制播系统

效果评价:

客户使用红旗软件的解决方案，完成后的系统完全满足了客户提出的需求，并且运行效果良好，达到了预期的性能要求外，等指标要求，依托于 Linux 的高效和虚拟化的灵活，实现了用户的诉求：

- 1、 完善了台内制播系统的优化与差异化需求
- 2、 提高了整个网络的安全性
- 3、 提升了整体服务器使用效率

客户公司名称

北京电视台

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

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

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

