

中央电视台CCTV动画部案例RedHatLinuxLinux认证考试 PDF  
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/573/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_E5\\_A4\\_AE\\_E7\\_94\\_B5\\_E8\\_c103\\_573281.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/573/2021_2022__E4_B8_AD_E5_A4_AE_E7_94_B5_E8_c103_573281.htm) 挑战：需要在网络间进行频繁大量的信息交流，对系统的效率、稳定性、安全性提出很高要求。客户端运行高度差异化的应用，同时要保证统一管理，信息共享，网络管理的难度加大。在IT投资上更强调总体拥有成本的降低.在人员的配备上则要求系统更易于管理。系统要求可具有高扩展性，以满足后期应用需求。

解决方案：软件：红帽企业 Linux AS2.1。硬件：Intel#8482.服务器、P4 Pc工作站 收益：红帽企业Linux和Intel至强#8482.处理器具有极高的性价比，可提供出色的计算动力和响应能力来支持动画制作应用。

挑战：央视动画部是央视播出动画相关节目的主要制作单位。动画部机房负责动画的后期制作。后期制作最初是在电影机下拍摄，20世纪90年代初采用手工完成，再扫描到机器里进行制作的方式，制作效果和效率都不尽如人意。1996年，伴随整个行业的信息技术革命，动画制作开始采用图形工作站，大大提高了制作流程的速度和精度。随着观众需求的逐渐改变和PC服务器技术的进一步发展，2000年中央电视台开始动画部三维制作业务的筹备工作，并于2002年投资组建中国一流的的大规模三维动画制作基地。目前，动画部的主要业务分为两部分，(二维)动画制作和三维动画，总计承担每年约2000分钟节目的制作任务。基于PC服务器的动画制作方式不同于传统的基于工作站方式，通常由一定数量的客户端和服务器构建协同工作的网络，总体性能可以与传统的基于集中式计算的制作方式相当，同时

具有更优的性价比和更灵活的工作流程。这种方式需要在网络间进行频繁大量的信息交流，对系统的效率、稳定性、安全性提出很高要求。操作系统对于实现这些性能发挥了重要作用。央视动画部在采用红帽操作系统之前，制作过程中经常出现信道堵塞，特别是在工作的高峰时间。延误了动画制作的预期进度，迫切需要改善系统的响应速度。基于动画制作的业务特点，客户端需要运行高度差异化的应用，同时要保证统一管理，信息共享，网络管理的难度加大。在更高的层面，中国动画产业正处在从个人英雄主义向团体协同创作的艰难转型过程中，灵活稳定的团体工作网络是实现这种转变的物质基础。央视动画部的IT投资保持较稳定的增长。因此在IT投资上更强调总体拥有成本的降低，在人员的配备上则要求系统更易于管理。解决方案：软件：红帽企业 Linux AS2.1。硬件：Intel#8482. 服务器、P4 PC工作站 实施：2000年前后，央视动画部机房开始向PC服务器平台迁移。动画部机房采购主要考虑四个指标：品牌，售后服务，整体性能，平均故障率。在经过一段时间考察试用后，最终选择红帽企业Linux作为服务器及客户端操作系统，目前超过一半的硬件平台上运行着红帽的产品。服务器是Linux传统的优势领域，动画部机房首先将问题较集中的文件服务器向红帽企业 Linux AS2.1迁移。凭借红帽企业Linux系统的高可用性，迁移较平稳地实现，同时保证了同期业务的顺利开展。目前，红帽企业Linux AS已成为动画创作部门的主要操作系统。本项目得到了红帽软硬件认证计划的有力支持。基于操作系统在产业生态中的基础地位，红帽在全球范围和Intel及1800多家主流的软硬件厂商建立了深入的合作关系，保证红帽操作系统与其产

品和服务的兼容性，共同帮助客户建立稳定整合的IT架构。由于全部软硬件通过了认证，客户有信心完成解决方案的部署。通过日常升级，不断获取来自红帽企业Linux的强大功能，确保客户能得到新硬件和额外功能的支持、最新的补丁包和安全更新列表。客户得以灵活地部署红帽企业Linux，包含未来的升级版本，并合法使用红帽网络自动软件发布和升级功能。本项目中采用了基于Intel#8482.处理器的服务器作为红帽企业Linux运行的硬件平台。至强reg. 处理器的服务器平台支持红帽企业 Linux 系统来构建IT基础设施。这种架构更高效、更优化，客户得以降低成本、转移风险，更专注于发展应用和推动业务。这种架构可以广泛地部署于从桌面系统到数据中心的各种环境，提供一致的应用、管理以及安全保障，因此适用各种行业各种规模的企业用户。众多客户的迁移反映了深层的业界趋势，要求供应商提供轻松部署操作系统和硬件解决方案的价值，并且将昂贵的 UNIX / RISC 解决方案移植到红帽企业 Linux 系统和Intelreg. 的密切合作关系保证了这种IT基础设施创新方案的兼容性、稳定性和可扩展性。收益：文件服务器迁移到红帽企业Linux后，保证了信道的通畅，提高了系统的工作效率。内部客户的满意度大为提高。红帽企业Linux系统具有高安全性，经受住数次病毒袭击的考验。基于红帽企业Linux和Intel#8482.处理器的高稳定性和高可用性，动画部机房得以将有限的人力资源从繁复的基础运维中抽调出来，更加深入应用。红帽企业Linux加强了管理员对网络的管理，提升了制作设备的运营维护水平，降低了总体拥有成本。Intel#8482.处理器具有极高的性价比，可提供出色的计算动力和响应能力来支持动画制作应用。开源潮流：随

着动画电影不断向图像高密集(graphics-intensive)发展，现在，梦工厂、皮克斯动画工作室和乔治卢卡斯的工业光魔电影特技公司等业界巨子都在或准备转向Linux。Linux对于动画业者具有诸多优势：更节约的成本和更为灵活的应用。作为开源软件，其内部构架是公开可修改的，功能可无限地优化。Linux还能把多个PC聚集在一起，性能可以与一台超级计算机相比，gt.中的一些特技就是靠多个迭加在一起的运行Linux的PC平台来完成。梦工厂已经在超过250台3D图像加速、双显示器(dual-monitor)的服务器上运行了红帽企业Linux，以提供动画制作所需要的灵活性及可控性，同时节约大量硬件费用。在这一环境下，设计师可以同时打开很多窗口并行工作，大大提高了效率。梦工厂还开发了一个数字动画预览工具(Digital Animation Review Tool)，可以不压缩、全分辨率、真色彩地在桌面Linux支持下重播动画。而台湾动画业者表示，由于Intelreg.处理器及Linux操作系统的主要原因。更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 linux认证更多详细资料 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)