

行业
传媒

地址
山东

主要挑战

- 服务器数量不断增加,投资和运维成本越来越高
- 业务连续性无法得到保障
- 日常系统和软件维护困难,终端安全难以保障

解决方案

- 部署VMware vSphere®解决方案,虚拟化所有物理服务器,减少运维工作量及后期投资成本
- 部署VMware VSAN®解决方案,为电子书城等集群业务系统提供高性能分布式集群存储环境
- 部署VMware Horizon®解决方案,使用瘦客户机替换办公桌面PC,统一管理

商业效益

- 构建企业私有云基础架构,为核心业务系统提供安全高效支撑平台,提升业务连续性
- 构建企业桌面云环境,实现统一管理,安全接入,应用随时随地按需访问,并解决运维成本



VMware VSAN 助力山东新华书店集团有限公司 电商业务腾飞

山东新华书店集团前身为山东省新华书店,1944年7月6日成立于莒南县后埠子村,是全国最早成立的省级新华书店之一。经过70年的创业发展,山东新华书店集团已成为山东省规模最大、实力最强、服务最专业的图书音像发行商和文化渠道运营商,是省委、省政府重点扶持的大型文化企业。下辖125家二级分公司,职工1万余人,年销售码洋100多亿元,在全国同行业率先通过了ISO9001质量管理体系认证,直营网点211处,卖场总面积15万平方米,形成了以新华书店集团总部为龙头、大中城市书城为骨干、县(市、区)中心门市为依托、乡镇网点为延伸、农村流动供应和农家书屋为补充、遍布全省的省、市、县、乡、村五级发行网络。

近年来,山东新华书店集团在山东出版传媒股份有限公司的正确领导下,传承新华精神,恪守职业道德,不断改革创新,在做大做强图书发行主业的同时,努力将经营领域向大文化产业延伸,逐步形成新的效益增长点,致力打造体制科学、机制灵活,主业突出、多业并举,实力雄厚、核心竞争力强大的综合性文化运营商。

降低设备成本与节能

通过虚拟化提高设备的利用率,整合常规应用部署,减少设备数量规模。虚拟化前,一个应用对应一台服务器,服务器数量很快就随业务的增长而增加,而且服务器一直处于开机状态,但80%的业务系统高峰时段仅为每天24小时的20%,80%的时间服务器资源都在闲置状态,能源被白白的浪费。虚拟化后,对服务器资源进行分区,将多个应用的资源负载合并到一台服务器上,使服务器资源的利用率提高到70%以上,充分挖掘服务器的潜能。同时,在减少服务器数量的同时,也在大幅减少能源消耗。

提高运营效率

vSphere使跨系统的物理资源统一调配、集中运维成为可能,常规模式下对每台物理服务器的一对一管理,变成对所有虚拟服务器的管理,每个虚拟服务器的虚拟硬件设备都是标准化的,对管理

员来说,只需通过一个管理界面就可以完成对数据中心内所有服务器的安装配置、性能监控等管理任务。由于标准化,使得整个维护过程变得更专业化,流程化。同时,vCOps Suite通过缩短问题的平均解决时间来满足服务质量方面的需求,通过降低资金成本和运维成本来提高运维效率,通过将虚拟基础设施和物理基础设施以及操作系统的配置标准化来实现控制与合规性方面的要求,它可以有效地满足云计算数据中心在服务质量、运维效率以及合规性与控制等方面的新需求并提升客户的价值。

提高服务质量

在服务质量方面,山东省新华书店集团以前使用多种监控工具对问题进行被动的管理,形成了很多“管理孤岛”,而VMware的vCOps Suite采用了自学式的性能分析方法,具有动态阈值和智能报警功能,监控和操作起来都非常简单;同时

VMware成功案例

“VMware虚拟化解决方案帮助山东省新华书店集团成功构建了高效、可靠，并具有良好扩展性与稳定性的企业信息化平台，为私有云打下了坚实基础。并且实现了信息系统架构的全面优化升级，显著提升了IT系统的管理，安全性及灵活性，同时还有效降低了IT系统的总体拥有成本。”

——山东新华书店集团信息中心
高级工程师张信武

主要软件

- VMware vSphere®数据中心虚拟化解决方案
- VMware Virtual SAN®存储虚拟化解决方案
- VMware Horizon®桌面云解决方案

虚拟化应用

- 山东新华书店集团商流信息系统
- 山东新华书店集团物流信息系统
- 山东省电子书城信息系统
- 出版行业桌面云

硬件平台

- 4台浪潮NF8560 M4服务器
- 10台IBM X3850 X5服务器
- 3台Dell PowerEdge R820服务器

vCOPS Suite可以使误报减少90%，提前24个小时进行主动监测以避免发生意外情况，这大大提高了日常运维的服务速度和质量。

大幅降低TCO

通过服务器整合、控制和减少物理服务器的数量，提高了每个物理服务器及其CPU的资源利用率，使硬件投资减少到40%–60%，操作管理投资减少65%–90%。虚拟中心的建设，降低了运营和维护成本，包括数据中心空间、机柜、网线、耗电量、冷气空调和人力成本等。

存储虚拟化

通过部署VSAN，有效节省了存储投资成本，构建高效稳定的分布式存储架构，为电子商务等核心业务平台提供了可靠、高性能、高扩展性的存储平台。

展望未来

在前述应用成功的基础上，山东省新华书店集团希望继续深入与VMware在虚拟化和云计算上的应用合作，全面部署Horizon&NSX解决方案，加速企业资源的整合和共享，为实现区域企业云平台奠定坚实基础。

vmware®

威睿信息技术（中国）有限公司（VMware中国公司）北京市海淀区科学院南路2号 融科资讯中心C座南3层
电话：+86-10-5993-4200 www.vmware.com/cn/
版权所有 © 2015 VMware, Inc. 保留所有权利。