

VMware 成功案例

合作伙伴
山东森特信息科技有限公司

行业
医疗

区域
青岛

主要挑战：

采用VMware Horizon View Advanced 解决方案，提高 IT 可管理性和控制力的同时，为终端用户提供更好的交付并降低服务的总体成本。

解决方案：

VMware 基于 vSAN 存储架构的 Horizon View Advanced 解决方案



VMware助力青岛大学附属医院 推进互联网医疗为患者提供更好服务

青岛大学附属医院（以下简称青医）始建于1898年，是一家集医疗、教学、科研、预防、保健、康复等为一体的大型综合性三级甲等医院，2015年门急诊量超过430万人次。作为国内第一批互联网医疗应用的探索者与实践者，推出的掌上青医APP、口袋医疗等互联网医疗服务应用，不仅方便了患者就医，也弥补了传统医疗服务模式的不足。

2011年以前，青医的IT系统都是采用单服务器运行，仅关键业务服务器就有上百台，计算与存储资源利用率不足15%，造成了机房空间和计算资源、存储资源的极大浪费。2011年以后，青医用了三年的时间把除数据库以外的应用全部迁移到VMware的虚拟化平台上。提高了服务器的利用率的同时，也体会到了虚拟化架构对于降低运维成本和提升运维效率方面的效益。

项目的实施方，VMware的合作伙伴——山东森特信息科技有限公司，VMware业务近两年来一直保持着30%左右的增长率，有着多年的实施经验，这也是青医最终选定山东森特作为实施方的原因之一。

青医在移动医疗之路上遇到的挑战

作为移动医疗的支撑平台，青医的信息系统以VMware Virtual SAN虚拟化架构为基础，业务应用迅速增加，更新的速度也越来越快，传统的以PC为中心为终端用户管理和提供服务的方式已经显现出问题：

- HIS\PACS系统升级速度太快，对终端的性能要求越来越高。很多办公PC还没出服役期，性能就已经无法满足应用的要求；

- 医院的终端电脑部署分散在不同楼层甚至不同楼宇之间，为信息中心维护人员的工作量带来极大的挑战。

这些问题使青医看到，必须采用虚拟桌面解决方案，提高 IT 可管理性和控制力的同时，为终端用户提供更好的交付并降低服务的总体成本。

基于VMware vSAN存储架构的 Horizon View Advanced解决方案

青医利用VMware的虚拟化技术构建了统一的虚拟化架构，在此结构之上划分应用管理、桌面管理、数据管理。

医疗行业的信息系统，始终将稳定性做为最重要的考量，并且信息化程度越深入，对安全、可靠的要求就越高。VMware在虚拟化的市场占有率方面处于领先地位，这说明它已经经过了市场的认证，选择一个成熟的技术显然意味着更小的风险。

比市场占有率更关键的问题是产品是否能够解决青医的实际问题。从兼容性上来看，VMware的虚拟化方案真正实现了多个系统的“同时”运行，将多个操作系统整合在一个主系统的平台上，可以像标准Windows应用程序

VMware 成功案例

VMware产品和服务

VMware vSphere
VMware Virtual SAN
VMware Horizon View Advanced

硬件平台

4台
DL380pG8/E5-2680v2*2/16GB*24/
400GBSSD*2/1.2TB*9/8GB
SD/10Gb网卡*1/SFP+*2

2台CISCON3K-C3524P-10G/实配
24个1/10GbFC/5个SFP+/5条
5mOM4LC/LC

上线时间:

2015年1月

“VMware在虚拟化的市场占有率方面处于领先地位，这说明它已经经过了市场的认证，选择一个成熟的技术显然意味着更小的风险。”

——徐浩，CIO

那样切换自如。而且每个操作系统都可以在不影响真实硬盘数据的前提下进行虚拟分区和配置，甚至可以通过网卡将几台虚拟机用网卡连接为一个局域网，操作极其方便。

VMware基于vSAN存储架构的Horizon View Advanced解决方案，是集合了桌面云解决方案、物理PC桌面系统管理、多种设备管理、分布式存储、数据存储与分享的一体化解决方案。致力于构建统一IT生态结构，在此结构之上划分应用管理、桌面管理、数据管理，通过一致化的界面向终端用户进行交付。

VMware虚拟化解决方案为青医移动医疗带来的效益

在成功实施了VMware基于vSAN存储架构的Horizon View Advanced解决方案后，青医在移动医疗方面取得了明显的收益：

全面满足移动诊治需求：医疗、护士不管走到哪里，都可访问一致的桌面系统环境，可以随时进行患者信息查看和录入，全面满足医生、护士现场诊治需要，满足社区诊所、下乡支援时远程接入和现场录入信息的需求。

青医后台系统保障和提高了医疗安全性：医生、护士在任务位置都可以通过系统查看到病患在医疗信息系统中的检查信息与医治方案，避免因看不清手写信息、凭记忆操作而造成的误操作事件的产生，进一步提高医疗安全。

病患信息的档案建设，为提高医疗水平提供了有力支持：随着桌面云方案的部署实施，医生、护士不管是在医院本部为患者诊治，还是在下乡、下社区为患者诊治，都会把患者信息及录入信息系统，这些信息都将成来患者下一次就诊时的参考信息，为提高医疗水平提供支持。

展望未来

青医目前将虚拟桌面部署到了200点VDI，桌面分发给不同的科室，获得普遍的正面反馈。未来随着终端PC的淘汰，虚拟桌面有望逐步全面替代传统PC。另外，青医目前的虚拟机数量已接近百台，未来有可能考虑借助NSX的微分段保障虚拟机之间的安全。

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1层
电话: +86-10-5993-4200 WWW.VMWARE.COM/CN/
版权所有 © 2016 VMWARE, INC. 保留所有权利。