



# VMware协助河北省儿童医院 建设双活数据中心 为医疗业务发展赋能

行业：  
医疗

区域：  
河北

主要挑战：

- 随着医院业务发展，大量应用增加，数字化需求增多，亟需构建双活数据中心

解决方案：

VMware SDDC 解决方案

河北省儿童医院(河北省第五人民医院)创建于1989年,编制床位1600张,年门诊量140万余人,年住院病人4.8万余人,现有职工1800多人,设有急救、新生儿、呼吸、血液、肾内、神经内、感染消化、小儿心脏外、普外、骨外、泌尿外、神经胸外等40多个科室。该院直属于河北省卫生健康委,是一所集医疗、教学、科研、保健、康复、急救为一体的三级甲等专科医院,国家级爱婴医院,全国百姓放心百姓示范医院,河北医科大学附属医院,河北省先进集体,河北省百佳医院。

## 主要挑战

### 业务发展 + 数字化需求增多 亟需构建双活数据中心

数字化医院是我国当前医疗发展的主要趋势之一,它不仅有助于医院整合资源、优化流程,降低运行成本,还能帮助医院提高医疗服务质量、医护工作效率和管理水平。

在建设数字化医院的道路上,河北省儿童医院起步比较早。其IT部门负责人焦雄飞,也是河北省卫生信息协会的副会长,具有先进的数字化理念,在他的主推之下,该院早已建成了较高水平的数据中心。但是随着信息化技术的不断革新,以及医院业务的不断发展,数据中心所承载的相关应用的大量增加,数字化的需求也逐渐增多,数据中心的压力越来越大。为此,河北省儿童医院的IT部门,希望采用新技术对数据中心原有架构进行改造,并将之前单一的数据中心,扩展为双活数据中心,让两个数据中心同时承担业务,并互为备份,为医院的医疗、科研、教学等工作提供支撑。

## 解决方案

### NSX 虚拟网络 + 微分段 助力双活数据中心建设

### Workspace ONE 助力移动医护管理

建设双活数据中心是一个庞大的整体性工程,自然需要一众好友的相助。身为全球领先企业软件创新者的VMware,拥有先进的技术和成熟的项目经验,在



# VMware协助河北省儿童医院 建设双活数据中心 为医疗业务发展赋能

## VMware产品和服务

Workspace ONE  
VMware vSphere®  
VMware NSX®

## 硬件设备

服务器 HP DL380  
Intel® Xeon®  
Gold 6136

## 上线时间

2018年10月

医疗行业已经打造众多成功案例。在河北儿童医院早先的数据中心建设过程中，VMware 就已经为其提供了 vSphere 服务器虚拟化技术，保证其系统的安全稳定运行。

面对院方的新需求，VMware 技术团队为其提供了软件定义数据中心 (SDDC) 解决方案，根据其实际需求，主要通过以下两个方面来协助河北省儿童医院完成双活数据中心建设：1、通过 NSX 虚拟网络，打通数据中心内网的业务系统，实现跨校区数据中心虚拟网络延展；2、通过 NSX 微分段技术为每台虚拟机添加防火墙，保护数据安全。3、借助 Workspace ONE 提升护士站和医生站的日常医护设备与应用管理。同时，在硬件方面，河北省儿童医院还选择了性能强大的 Intel Xeon® 处理器，为 VMware 的解决方案提供了高效、安全、敏捷的平台支撑，从而为数据中心建设提供了更加全面的保障。

## 客户收益

在 VMware 的协助下，河北儿童医院建成了高效、灵活、安全的数据中心，数字化水平也跟着上了一个大台阶，走到河北省医疗行业前列。具体而言，VMware 的解决方案为其带来以下显著收益：

### 灵活高效 帮助医院节约了大量成本

由于 VMware 产品的强大兼容性，医院原有的网络架构无需全部进行改造，原有的不同品牌硬件设备能够被有效利用，实现了无缝对接，既保护现有的设备投资，又帮助校方节省了大量重新采购硬件的成本。

### 双活容灾 让业务连续性得到有效保障

VMware 采用服务器虚拟化及网络虚拟化技术，协助河北儿童医院创建了新一代双活数据中心，满足了数据可靠性及可用性的业务需求。在建设双活数据中心之前，该院有两个业务系统各自运行，而现在实现了两个业务系统无缝切换，共同承担业务。若发生意外时，另一个数据中心将自动接管业务应用，实现数据零丢失，业务零中断，让业务连续性得到了有效保障。

### 安全合规 有助于医院顺利通过等保测评

通过 NSX 微分段技术，VMware 的技术服务团队为每一台虚拟机都建立起了防火墙，实现租户之间的有效隔离，拥有了高效的安全策略，并且防火墙的界面也更



# VMware协助河北省儿童医院 建设双活数据中心 为医疗业务发展赋能

## 客户评价：

之前我们数据中心的安全防护主要是一些杀毒软件,效果并不理想。在这次建设双活数据中心的过程中,VMware的解决方案不仅帮我们实现网络双活,而且建立起了相当可靠的安全防护体系。

-- 焦雄飞  
信息中心副主任

加简洁好用,帮助医院全方位守护各类数据和信息安全。这套网络安全保障体系的建立,也将极大地助力医院顺利通过信息安全等级保护测评。

## 移动管理 提升护士站和医生站工作效率

通过 Workspace ONE 统一整合移动诊疗 PDA 及其他平板设备,集中管理全院范围内的设备。提供更加高效的移动应用商店,同时降低前端医护人员使用的难度,提高患者的满意度。

## 展望未来

随着医疗信息化技术的不断发展,信息化服务水平将成为医院未来核心竞争力之一。河北儿童医院依托稳定、安全、灵活的高可靠数据中心,未来可针对各类业务开发新应用,VMware 也将继续为其提供完善、周到的服务和技术支持,帮助提升医院管理水平和患者就医体验。



威睿信息技术(中国)有限公司 中国北京办公室 北京朝阳区新源南路8号启皓北京东塔8层 801100027 中国

电话: 86-10-5976-6300 [www.vmware.com/cn/](http://www.vmware.com/cn/)

版权所有 © 2019 VMware, Inc. 保留所有权利。