

华为3Com打造河南宏力医院“健康”网络 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022__E5_8D_8E_E4_B8_BA3Com_c101_142861.htm 华为3Com打造河南宏力医院“健康”网络 随着信息化的不断深入，医院信息化越来越成为增强医院活力与竞争力的关键因素，医疗业务应用与基础网络平台的逐步融合正成为中国医院，尤其是大中型医院业务前进的新驱动。作为集医疗、教学、科研于一体的三级综合性医院，河南宏力医院自然要投入到如火如荼医院信息化建设大潮中来。日前，宏力医院与华为3Com（简称H3C）携手建成了新一代数字医院HIS平台，医院信息系统成功升级。据医院信息化负责人介绍，目前“网络运行情况良好，整个网络的可用性、安全性和可扩展性比之以前均有质的提高。”宏力医院呼唤“健康”网络 河南宏力医院是河南省卫生厅批准的，由河南省宏力集团投资建设的一家三级综合性医院，提供包括临床、外科、诊断和康复等全系列医疗服务。随着医院信息化的不断深入，医院OA系统、MIS系统、HIS系统、PACS等系统相互融合，信息化建设已经从简单的数据业务应用逐步发展到数据、语音、视讯等多业务统一承载。当传统网络无法满足新业务的需求时，宏力医院迫切需要升级网络基础架构。首先，原有网络资源很难保证从接入到核心、端到端的高可靠运行。比如说，上午时分医院接待的患者众多，门诊系统对可靠性、PACS系统对海量存储都提出了严峻的考验。在此基础上部署新业务，更是面临巨大管理压力。同时，网络系统存在安全隐患。眼下，单一的防火墙方案已不能满足医院用户的高安全需求；电驴、BT等非业务应

用也消耗着医院宝贵的带宽资源。而且，宏力医院电子病例应用越来越广泛，保护电子病例的安全，已经成为宏力医院新一代网络建设的关注重点。此外，网络日常管理功能也有待加强。宏力医院已经实现了办公自动化，为提高工作效率，医院内网提供包括通知发放、电脑会议、文书审批、文档管理、业务查询、电子内部刊物等的日常应用。此种情况下，原有的单纯设备级网络已经不能满足医院管理对业务可靠性要求了。“人体有了疾患，就要吃药、打针甚至开刀手术；而网络系统有了问题，就需要网络供应商这个‘网络医生’来把脉诊断，对症下药，解决问题，促进网络的健康成长。”宏力医院项目负责人的话形象而又贴切。因此，宏力医院对多家网络供应商进行了考察，寻找高可靠性和高性能的解决方案。“选择华为3Com的一个很重要的因素是华为3Com拥有针对医疗行业整合的解决方案和全面的产品系列，在网络架构设计的层次上，能够很好地配合我们，针对医院在未来发展阶段所需要的网络建设进行整体规划。同时，作为业界领先厂商，华为3Com的综合实力和品牌也是我们所看中的。”宏力医院信息中心用户如是说。华为3Com构筑“健康”网络经过充分沟通和实地勘查，H3C与院方达成共识：升级后的网络必须可扩展、易管理、可互操作、并具有更高可靠性和更强大的性能。除了业务扩展，还需要提高宏力医院网络部署新业务的能力。本着服务客户的宗旨，HEC针对医院内网和外网，分别部署了不同的改造方案。考虑到医院内网同时承载业务和OA数据，H3C部署两台S6506R作为业务系统核心交换机，以满足大容量、高性能、高可靠、高安全及网络扩展的要求。同时，H3C在家属区部署一台S6502

作为外网系统的核心交换机，通过千兆光纤接入各宿舍楼内的接入层交换机S3100，再通过千兆链路和网络边缘的IPS相连，将整网接入Internet。H3C的网络工程师介绍说，宏力医院的内网与外网的组网图如下：在H3C“数字化”妙手的帮助下，宏力医院建成了崭新的网络基础架构，HIS系统也焕发出了全新的活力。

门诊系统日趋完备：目前，宏力医院的门诊系统具有GE级性能和电信级可靠性，能够很好地支持患者从入院挂号到诊断、检查、取药、离开的多业务系统的应用配合。同时，IRF（弹性智能框架）也保证了业务高峰期门诊系统对网络的压力，即使有再多的患者同时就诊，系统也不会出现拥堵和停滞。

网络管理智能化升级：新建成的网管平台犹如系统“管家”一般，可轻松实现H3C、3Com以及其他厂商设备的统一管理，结束了各组件孤军作战、业务层面相互分离的“割据”状态；同时也能提供更多的实用功能，如为HIS关键业务预留网络带宽资源；记录医院用户的登录端口、登录时间、网络访问记录等，为后续的网络故障排除记录详细的原始资料。

网络安全得到保障：宏力医院安全措施适当部署满足了医疗人员办公的需求，同时也为医院今后开展网上医疗及咨询服务奠定了安全基础。医院外网广域网出口处部署的TippingPoint 100E IPS，能够针对来自内部和外部的攻击提供快速、精准、可靠的防护，也能够确保网路资源的合理配置并保证关键业务正常运行。如此一来，医院网络与多个外部网络连接（例如Internet连接、卫生专网连接、社保系统连接等）就更加安全可靠。

宏力医院项目负责人对H3C建设的HIS系统很是满意，他表示，“购买华为3Com产品以后，不仅在性能、安全性等方面有可靠的保障，并且

在维护、升级、服务等各个环节也都能得到华为3Com和华为3Com认证合作伙伴背靠背的本土化支持，为医院业务的稳定、健康运行提供了坚实的保障。”目前，宏力医院网络系统可以承载多项业务，核心节点的可靠性有效提高，医院的工作流程被大大简化。医护人员纷纷表示，信息化提升了医生的工作效率，使得医生有更多的时间为患者提供更优质的服务，这不仅增加了患者对医院的信任度，还有效树立了医院的品牌。 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