

D-Link公司的大型医院网络解决方案 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/181/2021_2022_D-Link_E5_85_AC_E5_c101_181836.htm 计算机的普及和互联网技术的广泛应用，推动国民经济中各个行业的信息化进程不断深入，引发了思想观念、工作方式和经营模式的深刻变化。作为关乎国计民生的传统行业医疗卫生行业也将面临着信息化冲击和挑战，如何利用先进网络技术提高医疗卫生行业的管理水平和服务质量成为各大医院认真思考的重要课题。另外，作为一种辅助治疗手段，远程医疗与在线咨询的蓬勃兴起，在引入先进医疗经营模式、有效缓解医院设施和医护人员压力的同时，也给医院网络基础设施建设提出了更高要求。为了顺应医疗行业未来发展趋势、完善现行管理机制和经营模式，保持与国际领先医院同步，国内各大医院逐步加快了医疗信息化建设的步伐。作为国际著名网络设备和解决方案提供商，D-Link针对医疗行业现状及未来发展趋势，采用领先的网络通信技术，推出针对不同医院规模、不同应用需求的一系列完善的网络解决方案，在医疗行业中树立了良好的口碑，是推动医疗行业信息化进程迅速发展的重要力量。需求分析随着信息技术的日益完善以及医院规模的不断扩大，医疗网络的重要性愈加明显，越来越多的医护人员愿意借助网络系统进行医生查房、患者看护、设备共享和管理、药品库存以及档案和病历管理等诸多日常工作。一个大型医院网络的信息点十分稠密，最多能达到1000个以上，网络覆盖范围包括医生诊室、办公室、挂号部门、药品发放部门、结算部门、财务部门、护士值班室以及病房等，庞大的医疗机构和巨大

的接入单元需要强劲的网络核心以确保整个网络的高效运行。同时，由于医疗部门之间具有非常强的关联性和连续性，个别部门网点出现故障将会导致整个医疗流程的停滞或瘫痪，因此网络的稳定性至关重要。此外，医疗网络中保存了患者病历、档案，医疗资料等众多数据，而且部分内容涉及医院机密与患者隐私，为了保证这些重要数据免受非法盗取和恶意损坏、篡改，需要网络设备能够提供全面而完善的安全特性。整体来看，一个高速、稳定、安全以及保证不间断持续运行的网络平台将是各大医院的理想选择。D-Link正是基于医疗行业特殊需求考虑，充分整合自身产品线，引入先进组网理念，特别为大型医院量身定制了完善的解决方案，旨在全面支撑医疗行业的各种应用和需求，帮助各大医院实现信息化经营和管理。

网络结构 针对大型医院的网路系统建设，D-Link应用了优化的二层网络架构，将网络的汇聚层同接入层合并，作为整个网络体系的边缘层，由核心层设备直接为其提供动力，这种扁平化的结构设计提高了网络运行效率，并更易于管理，非常适合医院这类对网络运行环境要求较高的行业用户。网络拓扑图如下：

大型医院网络解决方案系统的无间断持续运行是医院正常运转的基本保障，因此选择成熟、先进、稳定的网络设备至关重要，尤其对于网络核心层设备而言更是如此。在本方案中D-Link选用了2台DES-6500千兆多层交换机担当网络骨干，这款具备电信级品质的交换设备提供了丰富的冗余策略，能够轻松应对网络中出现的任何意外，有力的保障了网络的全天候运行。DES-6500采用领先的VRRP技术，实现了双机冗余，保证了整个网络体系的稳定运行。同时，DES-6500还提供了冗余电源选项，避免了由

于某个电源的损坏而导致停机的情况出现，为大型医院网络系统的持续运行又增加了多一层的保护。此外DES-6500还引入了可热插拔的模块设计，为管理人员在不干扰网络正常通信的情况下随时替换故障元件打开了一扇方便之门

。DES-6500支持RIP，OSPF，IPX-RIP，Apple Talk Routing等多种路由协议，保证了不同网络之间顺畅通信，减少了网络异常，从而实现了网络平滑运行，除此之外，包括链路聚合协议，生成树和快速生成树在内的多项实用功能，使得整个网络系统固若磐石，稳如泰山。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