



思科（中国）成功案例

北大人民医院数字化网络全面升级

思科多层模块化高可靠网络架构帮助提高医疗服务水平

为提高北京大学人民医院医疗服务质量和信息化管理水平，医院联手思科公司对自身网络进行了全面的改造与升级，成功打造了具有高可靠网络架构的“数字化网络医院”，率先实现了在信息收集、统计、传递等方面的多层模块化网络功能。这次网络升级改造不仅改善了该医院的工作流程和管理模式，还真正实现了医院信息管理系统（HIS）和医学影像存储与传输（PACS）等现代化的医院信息化应用，为广大患者提供了便利。

北京大学人民医院是我国第一所由国人自己创建的综合医院。早在几年前，该医院就进行了信息化建设，成为当时北京地区乃至全国的网络应用典范。随着信息化技术的飞速发展，原有网络已很难再支撑全院信息系统的数据共享以及员工与时俱进的网络应用需求，加之 2007 年新科研大楼的正式启用，让网络的升级与扩展的需求迫在眉睫。

为此，该医院需要一套具备先进技术、高可扩展性，并且能够充分符合自身应用环境需求的网络系统建设方案，以满足医院日常工作统计、管理及业务发展的需求，并为北京大学人民医院成为全国领先的数字网络化医疗机构起到推动作用。

凭借多年在医疗信息化领域的经验和优质服务，思科公司的高度可靠性、多层模块化的网络架构解决方案赢得了北京大学人民医院的认可。根据医院的信息化应用需求，思科部署了以两台 Cisco Catalyst 6509 交换机为核心的网络架构，主要汇聚层和接入层交换机采用 Cisco Catalyst 3560 交换机，通过全网三层架构，双核心交换机、双汇聚交换机的网络为全院网络的稳定运行提供了更为充足的保障，不仅充分满足了 PACS 系统、HIS 系统等解决方案所需的带宽和传输能力，同时还具备更高的安全性和可控性。由于核心交换机采用了高性能、高可靠的双 Cisco Catalyst 6509 交换机为，充分地保障了全网核心的健壮，汇

聚层采用了思科中低端 **Cisco Catalyst 3560** 交换机，以极高的性能价格比，实现了三层架构模块的细分，进一步保证了全网的稳定。

在本次网络改造中，思科还部署了由 **WLC4404**、**AP1010** 等设备组成的无线网络，并配以 **ASA5520**、**ASA-SSM-AIP-20-K9** 等自适应安全设备，从而为医务人员搭建了安全、可靠、便捷的无线移动办公平台，并可以实现无线移动医护应用和无线互联网应用同时安全共享一套思科集中式无线管理解决方案，从而节省了医院投资并减少了医院部署和管理无线网络的复杂性。

本次网络升级改造，宣告了北京大学人民医院已成为国内率先实现多层模块化高可靠网络架构的医院。着眼未来，北京大学人民医院将以提高医疗服务水平为核心目的，充分利用无线网络带来的业务灵活性，为病人提供无线导医、病房无线作业等更高质量服务。据悉，基于思科统一通信的医疗应用也正在规划之中，有望为北京大学人民医院的信息系统进一步增加推动力量。