

中山大学肿瘤防治中心

----以医疗级的网络护航，向数字化医院迈进

中山大学肿瘤防治中心（下面简称“中大肿瘤中心”，包括中山大学附属肿瘤医院，中山大学肿瘤研究所）是国内规模最大、学术力量最雄厚的肿瘤学医教研基地之一。中心是世界卫生组织癌症研究合作中心，广东省和教育部重点实验室，华南肿瘤学国家重点实验室，国内首家“国家新药（抗肿瘤药物）临床试验研究中心”。中心肿瘤学是广东省重点学科、国家重点学科。中心有病床 1072 张，收治的病人来自全国各地及东南亚地区，年门诊量达 37 万人次，出院 3.4 万余人次，数量逐年稳步上升。

数字化医院是发展趋势早已是业界的共识，要实现数字化医院，信息高速公路必须先行。中大肿瘤中心非常重视医疗信息化建设，早在 2005 年大规模网络改造以来，就一直与思科公司展开合作，通过部署思科医疗级的网络解决方案，来加强医院原有网络的可靠性及安全性，从而为整个医院业务的稳定运行提供可靠的保障。

网络安全是保证系统安全运行的重要基础，医院网络包括内部网络和外联网。内部网络支撑着全院 HIS、PACS 等核心业务系统；外联网为多种第三方关联的业务提供重要支持平台。内、外网络对于医院都非常重要，除了要满足性能要求外，安全性也是必不可少的基本要求。全中心的网络覆盖面广，业务种类多，业务安全等级各有不同，既要保证网络的高性能、高可靠，又要保证业务数据的安全、网络平台的安全。

中大肿瘤中心在网络方案中，采用了思科 Catalyst 企业级高端交换机组成高性能、高可靠的双核心交换平台，并且在交换机中部署了各种服务模块，包括防火墙服务模块、网络分析服务模块等等；还部署了思科入侵保护系统 IPS。这样，以高性能高可靠的思科企业高端交换机为基础，同时该交换机集成了防火墙服务模块、网络流量分析服务模块，结合思科的入侵检测系统，安全管理系统，构建了安全、可靠的医疗级网络，为未来信息系统的进一步扩展、实现数字化医院的目标、为实现中心成为“国内综合实力最强、具有国际影响力的肿瘤学医教研基地”的壮美蓝图，奠定了坚实的基础。