

企业网优秀案例

NETGEAR为甘孜州人民医院构建医疗信息化平台

案例概述

- 用户行业：医疗
- 用户名称：甘孜州人民医院
- 技术方案：网件采用“核心+汇聚+接入”的三层有线网络架构。核心交换机部署在中心机房，通过万兆多模光纤连接到每栋楼机房的汇聚交换机，汇聚交换机再通过千兆网线连接到各楼层的接入交换机。实现整体“万兆骨干，千兆到桌面”的基础网络。

- 应用产品：M6100

用户概况

始建于1932年，是州内集医疗、教学、科研、预防保健于一体的综合性医院。经过几代人数十年的努力，医院软、硬件建设明显改善，于1997年评审为二级甲等医院，2002年评审为国际爱婴医院。

技术方案

医院信息化建设方案描述如下：

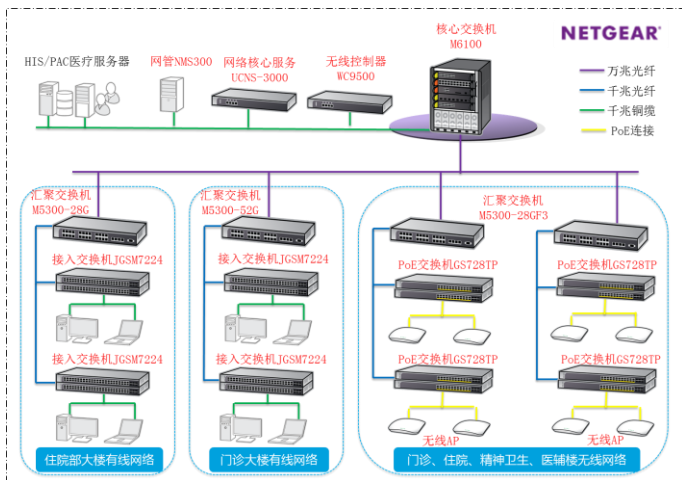
1. 在医院的内网，网件采用新一代机箱式万兆多功能E-S-C平台M6100交换机作为网络的核心。通过M6100机箱式交换机实现与住院大楼、门诊大楼等汇聚层交换机的10G连接。主干采用光纤万兆连接，交换机配了两个引擎模块来提供最大的交换容量和万一主引擎模块失效时的无中断故障转移。总体负责整个网络中所有主干连接，全局路由策略和处理，及应用服务器数据交换；
2. 住院大楼和门诊大楼分别采用网件带万兆上联的堆叠型全网管交换机M5300来替换医院原有汇聚交换机H3C S3100和S5500，并通过万兆光纤模块与M6100连接实现万兆主干；
3. 住院、门诊、精神卫生等大楼的接入层交换机采用网件24个千兆端口的二层全网管交换机JGSM7224为医院提供千兆到桌面的有线连接；
4. 无线控制器采用网件第三代智能无线控制器WC9500来对无线AP进行集中管理和统一配置。单台WC9500可对300个AP进行管理，通过堆叠最大可管理900个AP。WC9500支持WPA、WPA2、802.1x认证以及Web Portal、MAC黑白名单等，从而实现整个无线网络的统一优化和安全管理；
5. 无线AP采用网件802.11n胖/瘦一体型无线接入点WNAP210来实现Wi-Fi无线信号的覆盖。WNAP210支持IEEE802.11b/g/n无线协议，工作在2.4GHz频段，可实现最大300Mbps的接入速率；
6. 无线AP通过网件24个千兆PoE+/PoE端口智能网管交换机GS728TP来为AP统一远程网线供电，并提供



企业网优秀案例

千兆的数据接入转发。通过网线来为无线 AP 提供 PoE 供电，避免了部署强电带来的消防安全隐患，也节省了整体部署的成本，更美观实用。同时交换机支持 VLAN、速率限制、广播风暴控制、静态路由、IGMP Snooping 等网络管理功能，为整体网络提供安全灵活的接入；

采用 NETGEAR 万兆机箱式核心网络设备+接入交换机的解决方案，为用户真正实现了建立稳定，可靠，高效，高速网络的目标，同时也为用户提供高速、可靠的环境。并凭借高性价比、良好的扩展性、高可靠性和易用性，最终得到用户的一致认可。



为什么选择 NETGEAR

“品质网络轻松建”作为美国网件（NETGEAR）在中国市场之企业理念，致力于推动商用企业网络构建与应用，为中国网络用户提供使用简便的高质量网络解决方案。同时所有销售产品配以网件精心设计的高性价比解决方案，将先进的网络技术融入其中，努力塑造“商用企业网络专家”与“创新的数字生活”形象，将最新的产品与技术带给中国的网络用户。

方案优势及特点

- ✓ 统一平台：NETGEAR 创新的统一基础云架构平台，努力打造统一的，安全的园区网络，打造了一个完美的医疗信息化基础网络平台；
- ✓ 多网融合：建成后的网络满足语音、视频、数据等同时应用，并在网络上实现垂直管理；

美国网件（NETGEAR）品牌凭借出色的性能、过硬品质与“新品更换”的优质服务，迅速赢得国内商用企业客户的青睐。

使用效果

