

## 企业网优秀案例

### NETGEAR为宿迁中医院打造整体无线覆盖方案

#### 案例概述

- **用户行业：** 医疗行业
- **用户名称：** 宿迁中医院
- **技术方案：** 随着移动终端的不断普及,医疗行业也在不断的从有线网络建设转向无线网络建设覆盖,由 NetGear 美国网件公司为宿迁中医院提供整体的无线网络覆盖解决方案。在医院无线网络核心位置部署一台 WC9500,核心下面连接接入层交换机 JGSM7224,无线 APWNAP320 通过网线连接到 JGSM7224。通过这样的连接和部署方式,为医院病房做了无线网络全覆盖,为医院管理人员管理、病人上网提供便捷、快速的无线网络连接,提高了医护人员的工作效率。
- **应用产品：** WC9500/WNAP320/JGSM7224

#### 用户概况

宿迁中医院位于江苏省宿迁市宿豫区衡山路 1 号,宿迁市中医院是市区唯一具有中西医结合特色的中医院,是宿迁市中医药事业医、教、研中心。是市区城镇职工医保和农村新型合作医疗定点单位

全院共有职工 260 人,其中高级职称 30 人,中级职称 102 人。设七个病区及一个多功能 ICU 病房,开

放床位 210 张,正常开展颅脑、胸外、普外、泌尿、骨伤、妇产、微创、介入等大中型手术。骨伤科、肛肠科是医院的重点科室。为加快医院的发展,医院已在运河四号桥东首宿豫新区征地 80 亩,用于新院建设,新院由江苏省建筑设计院设计,并列入江苏省中医药局“十一五”重点规划建设单位和市、区政府为民办实事重点项目。新的医院总投资 1 亿元,总建筑面积 4 万平方米,床位 500 张,于 2007 年底竣工并交付使用。已成为宿迁市现代化、园林式、特色化的三级中医院。

#### 技术方案

宿迁中医院为了升级网络并且使用移动护理等功能,故建设无线网络,使其与有线网络互相配合,提高医护人员的工作效率。

针对医院目前的网络状况,我们建议用户部署一套独立的无线网络。在无线网络规划中,控制器采用 NETGEAR 的 WC9500 提供一个千兆 RJ-45 口和两个万兆光纤接口,万兆 SFP+口既可以了做堆叠使用,也可以提供快速的万(千)兆连接,在接入层交换机采用了 NETGEAR 的 JGSM7224,具有千兆以太网端口、千兆共享(铜缆/光纤)端口,支持 VLAN,端口保护,端口限速,MAC\_IP ACL,IGMP SNOOPING,SNMPv3 等多种高级特性,为酒店管理人员提供更好的管理功能,和维护的简易性。

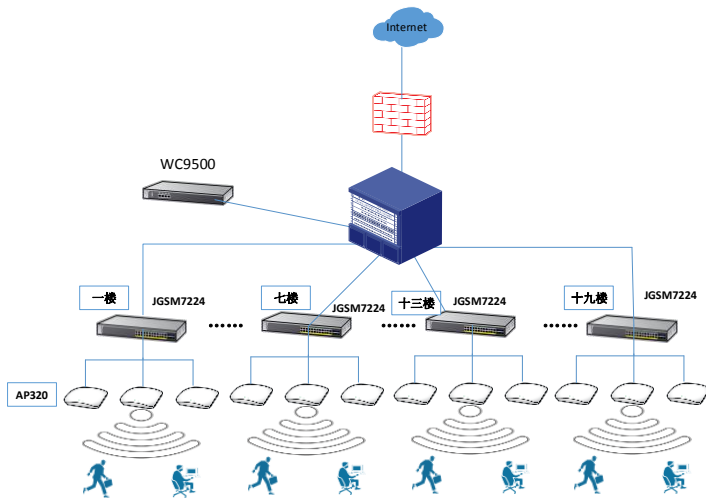
无线 AP 采用 NETGEAR 的 WNAP320,提供更优的无线性能和更远的覆盖范围。全面的安全特性,包括对 WPA2、802.1x with Radius、MAC 地址过滤、多



## 企业网优秀案例

SSID 和非法 AP 检测的支持，为住客提供无线网络服务。

宿迁中医院网络拓扑图：



整体解决方案具体描述如下：

控制器选择为 NETGEAR®智能无线控制器 WC9500 是业界第一款高性价比、高容量、安全的无线控制器，每个群集（3 台堆叠）可以管理多达 1500 个接入点和 90,000 个并发客户端。WC9500 提供了超快速的接入点发现技术 Ufast™，支持 2 层和 3 层智能快速漫游，多个万兆 10G 连接端口，为访客连接专用的 Portal 认证门户，集中控制分布式转发结构，接入点部署前的热图设计和评估，简单化配置和管理等功能。

与其它昂贵、复杂、部署复杂的 WLAN 系统不同，WC9500 万兆无线控制器特别适用于大中型企业、高校（大学和学院）、大型医院和酒店等。

NETGEAR® WC9500 的设计与管理非常简单和易用，用户并不需要具有很高的 IT 能力就能在几分钟内将设置完成。企业级、丰富的企业级功能、安全和高性能等特性满足各行业使用。

接入交换机采用 NetGear JGSM7224,提供 24 个 10/100/1000 以太网端口、2 个千兆共享以太网端口（铜缆/光纤），支持 VLAN，端口保护，端口限速，MAC\_IP ACL，IGMP SNOOPING，SNMPv3 等多种高级特性。

无线接入点采用 NetGear WNAP320，这款性能强大的设备为企业网络资源访问，电子邮件收发，互联网应用以及包括支持 MBSSID/VLANs 提供了行业标准，允许更具体细微的网络访问，完全兼容 IEEE 802.11b/g/n(2.4GHz)。拥有坚固的安全特性，易于管理和配置，支持 SNMP，支持 IEEE802.3af 网线供电（PoE）标准并通过 Wi-Fi 认证，WG302-150 以中端市场价格提供了企业级别的性能标准。

## 使用效果

采用 NETGEAR 整体网络解决方案为宿迁中医院提供了高速、可靠的无线网络环境。经过一段时间的使用，用户反映设备工作状态稳定、管理维护简单易用。通过无线网络，为医护人员提供了快速、便捷、高效的无线网络连接。最终经过了医院的使用，整体网络运行稳定高效，各个方面都符合用户的实际需求。

