

互联网+医疗无线解决方案

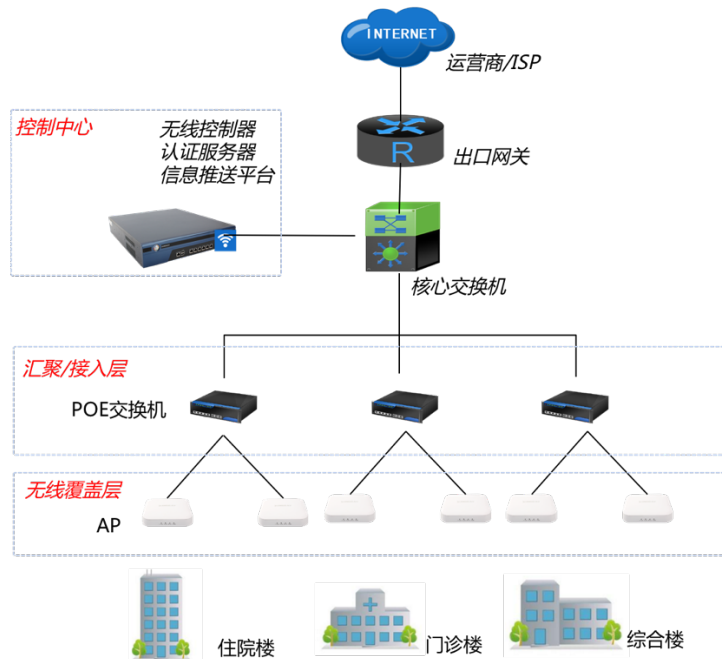
行业背景

移动技术和应用已经不知不觉中迅速普及到医疗卫生行业，移动技术使得任何人、任何地点、任何终端、任何应用实现平滑迁移,成为一种新的工作、生活、学习、娱乐、健康的方式,人们正迅速地从 PC 扩展到移动领域，同时移动医疗的应用对网络的性能和安全性又提出了更高的要求。

存在的问题（用户需求）

- 1、部署方便，上网快速稳定。**办事大厅以及食堂在相对较小的空间里汇聚了众多的接入终端，接入密度非常大，需要合理的解决人员高密的问题；在等待休息区域场所提供稳定稳定高速的无线接入，满足病患及其家属休闲上网需求；在病房区域，需保障无线系统的稳定、快速运行，同时无线的干扰是重点考虑问题
- 2、移动上网不卡顿，投诉率低。**已经接入无线网络的终端在医院移动过程中，不会因出现卡顿现象，在无线覆盖范围内，能够自由无缝切换，给人无感知无线漫游体验
- 3、满足公共 WiFi 法律要求。**传统的模式要么不能满足相关法律要求，要么就是需要增加太多额外成本，医院迫切希望便捷满足公安部网监对公共区域无线网络建设的监管要求，并可对接网监平台
- 4、无线部署能给医院带来附加的价值。**部署无线，不仅要考虑网络稳定性，同时要考虑通过无线网络给自身带来额外价值，比如推广自己的微信公众账号、传递医院最新信息、为病患提供贴心提醒服务等以缓解严峻的病患关系，都是医院希望在建设该系统希望得到的额外价值

解决方案：



在医院中心机房内放置一台无线控制器（NAC），该无线控制器旁挂与核心交换机，并集认证服务器、信息发布平台、流量控制、上网行为管理、网管平台于一体，可管理该网络下所有无线网络和无线用户。无线接入点（NAP）通过各楼层的 POE 交换机和楼栋的汇聚交换机连入核心交换机内与无线控制器建立通信，NAP 在住院大楼、门诊大楼、行政楼等区域内为用户提供高速、稳定的无线网络。

方案场景：

门诊楼及综合楼场景

医院挂号大厅、就诊等待区域、体检中心等医院公共区域都是高密区域，很多时候院方无线体验总是差强人意。信锐通过医疗场景专业设备以及专业的现场工勘，可以为病人和家属提供高速无线上网服务，提高医院整体服务质量。

病房场景

病房是病患及其家属在医院的“家”，待的时间比较长，相比其他场景更有无线上网的需求，但这个区域因存在众多干扰，包括无线 AP、医院监护仪、微波治疗仪、微波炉以及内外网等众多可能产生干扰的因素，这都会影响最终的用户上网体验，导致病患及其家属“连发个朋友圈都发不出”。信锐会通过前期缜密的勘察避开干扰源，并结合内网同频组网 RF 虚拟化技术，确保病房场景病患及其家属的无线上网体验。

AI 增值服务贴心设计

医患关系的紧张化问题已迫在眉睫，医院也希望通过各种细节措施为病患及其家属提供更加人性化的服务，无线系统在免费使用的同时也可以达到这样子的效果。信锐技术在业内传统 portal 信息推送的基础上，新增基于天气的 AI 智能服务提醒，能够推送更精准、更个性化的信息，相信病患及其家属在天气转凉时自动收到医院的添衣等提醒一定会非常感动。

方案优势：

- 1、控制器内置了微信认证服务器，通过微信认证的方式，方便病人、家属、医生、护士连入无线网络。可有效帮助院方提高微信公众号关注了
- 2、自带信息推送平台，提供多种多样的信息推送服务。同时，控制器后台还带有大数据分析系统，可帮助院方统计人流量变化和用户信息，收集病人大数据方便进行经营调整
- 3、拥有最安全的医疗网络，控制器内置防火墙功能，可以有效的对 DOS 攻击、泛洪攻击、ARP 欺骗等多种攻击进行防御，并通过上网审计来满足《公安部 82 号令》的安全要求，保证无线网络平稳运行
- 4、拥有快速稳定的无线网络，创新型地利用自动信道调节、智能射频、5G 优先、无缝漫游、单用户流量管控、应用缓存等措施，有效提高用户的互联网+医疗体验
- 5、拥有可视化的易管理网络，一键配置，即插即用，统一进行无线网络管理，配合智能交换机，让运维更智能、更轻松
- 6、不同于传统基于单用户的流控，信锐技术还提供了基于应用的流控，可根据不同的应用为不同的用户划分流量带宽。同时，在公共区域提供 APP 缓存技术，有效帮助院方节省出口带宽消耗

成功案例：

作为下一代企业级无线的引领者，信锐技术一直秉承“无线连接一切”的愿景，在智慧医疗的无线网络建设中继续承担推动和发展使命，一起推动智慧医疗的发展，目前已经有近百家三甲医院用户选择我们的方案。

部分客户：北京朝阳医院、北京同仁医院、中国人民解放军第 251 医院、濮阳市油田总医院、攀枝花市中心医院、北京大学肿瘤医院南郊分院、常德市第一人民医院、佛山市三水区人民医院、广州市红十字会医院、上海市第一妇幼保健院、中国医学科学院肿瘤

医院深圳医院、中国中医科学院望京医院、昆明同仁医院、广西壮族自治区第三人民医院