

## 医疗卫生解决方案

### 行业背景

2018 年政府两会工作报告中多次提出“互联网+医疗”，加速推进互联网医疗的发展，互联网医疗将迎来高速发展的机遇。

尤其是随着我国医疗刚性需求的不断扩大，医疗资源不足导致的供需失衡，这一缺口为互联网与医疗行业的结合提供了切入点。在此背景下，国家政府各部门积极推动政策，推动互联网医疗的发展，让优质医疗教育等资源惠及更多基层群众。

随着数字信息化在医疗行业中的广泛应用，传统的有线布局在很多情况下容易受到限制，存在着拓展性差，移动性差等诸多问题，无法满足医疗数字化建设的需要。

### 需求分析

无线上网—需要对机关单位办公大楼、室外活动场所等区域进行全 WiFi 覆盖，提供高可靠性的网络接入，同时需要终端在移动过程中有良好的漫游效果，保障业务不中断。

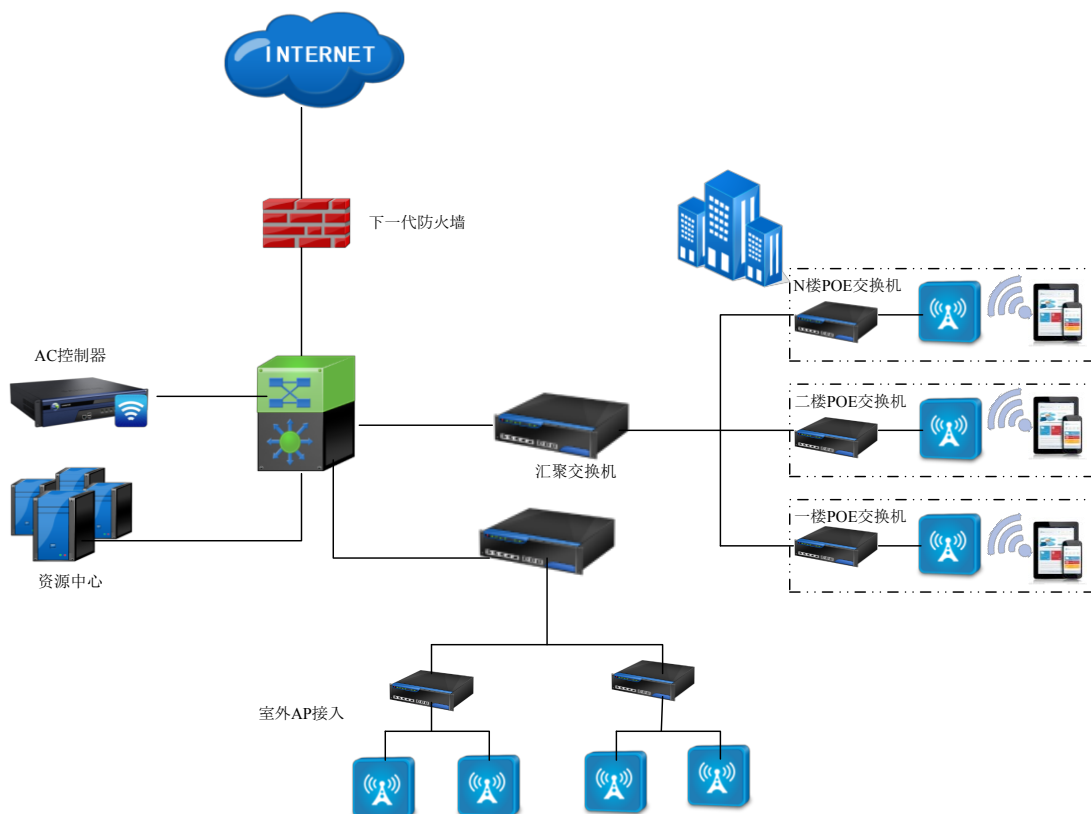
安全认证—针对不同的使用人群，设置不同的连接 SSID，实现网络隔离。内部人员采用安全可靠性高的 802.1x 认证，访客采用简便的 Portal、微信、短信等认证方式。

安全管控—需要满足访问互联网的日志数据能够存储不少于 180 天，并且满足当地公安部门的规范与网监平台实现数据对接。同时无线网络需支持 WIPS/WIDS，防止私接热点。

运维管理—网络部署采用 AC+AP 的组网架构，通过控制器实现对所有 AP 的统一管控，

安全可靠—控制器支持逃生功能，网络控制器因故障宕机，无线 AP 也能正常转发数据，不影响业务。

### 组网架构



## 解决方案

方案采用 AC+AP 的网络建设架构，AP 通过 POE 交换机进行供电，AC 旁挂核心交换机，采用本地转发模式，减轻控制器的压力。无线控制器内置高达 2400 多种应用识别特征库，同时满足本地转发模式下对网络应用和流量控制，通过 WIPS/WIDS，可以对非法接入点进行检测以及反制。

工作人员采用企业级的认证方式，通过 802.1X 认证保障用户接入安全，下载自动配置工具一键完成下发配置，节省繁琐的配置流程。访客人员通过简单、安全的微信认证、短信认证方式接入网络。同时信锐控制器支持网络安全审计，可以直接对接主流的网监平台满足公安部 82 号令要求。

## 方案价值

无线医疗 Wi-Fi 网络部署：无线技术在医疗上的新应用对于提高医护人员的工作效率，提高救治生命质量，推动数字化医院建设必将发挥着越来越重要的作用。作为医院有线网络的补充，Wi-Fi 网络有效地克服了有线网络的弊端，利用手持医疗 PDA、笔记本电脑或移动诊疗设备随时随地进行生命体征数据，医护数据的查询与录入，医生查房，床边护理，呼叫

通信，护理监控，药物配送和病人标识码识别，语音通讯应用等等，无线技术将会发挥难以替代的效用。

## 成功案例

信锐无线技术对湖南省卫生和计划生育委员会的办公大楼无线覆盖需求设计了一套完善的无线解决方案：对整栋办公大楼的办公室、会议室进行无线网络覆盖，提供随时随地可接入的高速网络，内部员工和访客使用不同的 SSID 连接无线网络，已达到网络隔离的需求。访客人员采用 Portal 认证方式便捷性上网，对用户名密码进行加密传输，保证安全性。在认证通过之前，通过 Portal 页面展示相关政策标准，达到向群众信息宣传的作用。无线网络采用 AC+AP 网络架构，通过 AC 对所有 AP 进行统一集中管理。

部分案例：山西省卫生和计划生育委员会、温州市卫生局、重庆市血液中心、新疆动物卫生监督所