



高密无线破局 激活医疗信息化

ABLOOMY智慧医疗WLAN行业解决方案

无线医院工程建设, 全面推进健康医疗全面发展

随着我国新医疗改革的深入发展,对医疗信息化建设的投入力度也不断加大。近年来,移动互联网的蓬勃发展给医改带来了新的契机——信息化医疗、互联网医疗,利用强兼容的云技术和高灵活的移动互联网,让医疗更加数字化、信息化、网络化,解决老百姓就医难、治病难、康复难的问题。

ABLOOMY云服务, 高兼容、快组网, 全面提高就医效率

针对医疗机构的无线医院信息化需求,ABLOOMY凭借业内领先的边缘计算架构、云服务体系和丰富的实践经验为医疗卫生机构提供一站式的信息化医疗方案,简化运维、增强运营、提高救治效率,不断提升医患用网体验。



医疗需求

业务繁多、系统冗杂, 难以兼顾

病人多, 医护少, 救治压力大

医疗卫生机构里面医护人员与病患数量差距颇大, 医护查房与看护十分困难, 很难时刻守护在病床前进行急救, 即使发现也已错过最佳抢救时间。因此, 医疗机构需要通过智能设备进行实时监控看护病患。

纸质病历难识别, 不易保存

过多的病患给医护人员带来巨大的工作压力, 以往靠记忆或者手写病历、处方治疗已经不再适用, 一时失误都有可能造成生命的错过, 造成医疗事故, 让医患承受本不必承担的责任和痛苦。

挂号难, 黄牛猖獗

医院挂号一直是个难题, 黄牛屡禁不止。一个原价几元钱的号可以被炒到几百、几千, 给本就不宽裕的病患带来巨大的压力, 病患滞留医院门诊大厅等号挂号, 给医院的管理也带来不必要的麻烦。无线挂号、排队系统迫在眉睫。

信息孤岛、不易共享

医院作为整个医疗机构的个体, 需要与各领域资源对接, 保证疑难病症患者的及时确诊和治疗。目前, 每个医院都是隔离出来的个体, 作为一个个信息孤岛, 无法与其他医疗机构联系共享资源, 导致严重的资源浪费。

系统冗杂, 难兼容

医院内部系统复杂, 不仅要兼容现有的OA、HIS、PACS、EMR、LIS和RIS系统, 还要考虑以后可能增加的业务需求。医护人员亟需通过智能移动终端访问以上系统, 随时、随地获取相关信息, 提高救治效率。

网络安全、隐私保护

医疗机构不仅肩负着治病救人的职责, 还要进行各种病毒、疾病研究, 资料的保密性尤其重要; 同时, 医院也要对连网人员的个人隐私负责, 防止个人信息及保密资料的外泄, 给机构或者个人, 甚至是国家带来重大损失。

全局数据无法进行差异化分析

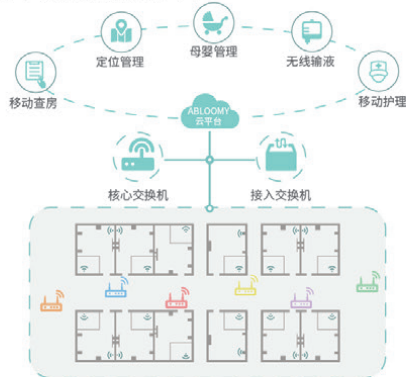
医疗机构接待的病患数量庞大, 诊治的信息存储需要细化分析, 形成具体的分析报告, 为以后的研究或者疾病预防打好基础。而目前多是根据医生的估计或者简单的数据分析进行预估, 不利于医院及医护人员学习进步的长足发展。

ABLOOMY云服务打造全新移动医疗方案

ABLOOMY数字化医疗解决方案采用最新的云服务平台为各医疗卫生机构提供完善的移动医疗网络，凭借其领先的边缘计算技术：在云端实现所有WLAN设备的监控、管理与维护；边缘侧设备实现终端设备的数据存储与处理；终端AP设备为连网用户提供高速、稳定的无线接入，实现移动医疗网络全自动，助力新医改的顺利进行。

■ 无线Wi-Fi全覆盖

安全、高速、可靠的无线网络保证医院内部移动信息化的高效运转。ABLOOMY云Wi-Fi网络满足MDM手持终端移动查房、医疗资产监控&管理、电子病历、移动医生/护士工作站、VoIP医疗移动呼叫和360°无死角无线视频监控等系统对无线网络的需求，提高医护人员的救治效率。



■ 自主实现移动端预约、挂号、查询、付费

ABLOOMY无线Wi-Fi网络可对接预约、挂号等系统，实现Wi-Fi自助预约、挂号、查询、缴费、预付费用等功能，无需窗口排队，减少窗口排队人员与门诊大厅保安人员的工作量。



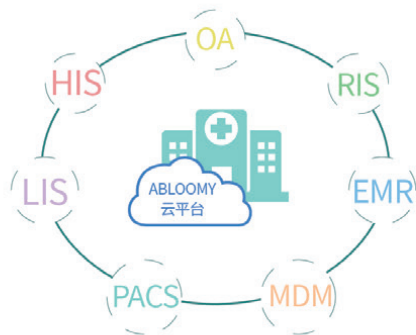
■ 对患者进行回访，增进医患互动

ABLOOMY Wi-Fi可结合医院管理信息系统（HIS系统），Wi-Fi作为数据采集通道，定制特殊人员电子病历及专业的服务机制，通过自动外拨或人工外拨方式实现对患者回访服务，如预约提示、复诊提示、满意度调查、咨询反馈等回访服务，增进医患互动。



■ 标准化API，实现多系统兼容

ABLOOMY云服务平台提供丰富的标准化API，完美兼容医疗卫生机构内部正在使用的OA、HIS、PACS、EMR、LIS和RIS系统，以及可能即将投入使用的APP或者微信公众号。医护人员可以通过移动终端无缝接入，简化工作，节省精力。



■ 信息化安全

- 灵活多样的角色定义和应用划分

根据用户角色定义不同的访问规则，保证网络安全性，结合不同的位置，如门诊大厅、输液大厅、办公室、病房区等，制定用户的权限和身份。

- 网络安全、隐私保护

ABLOOMY全方位保证医疗网络的信息安全：办公网络、医疗网络、Guest网络采用不同的SSID进行划分；不同SSID间网络完全隔离，保证网络安全。

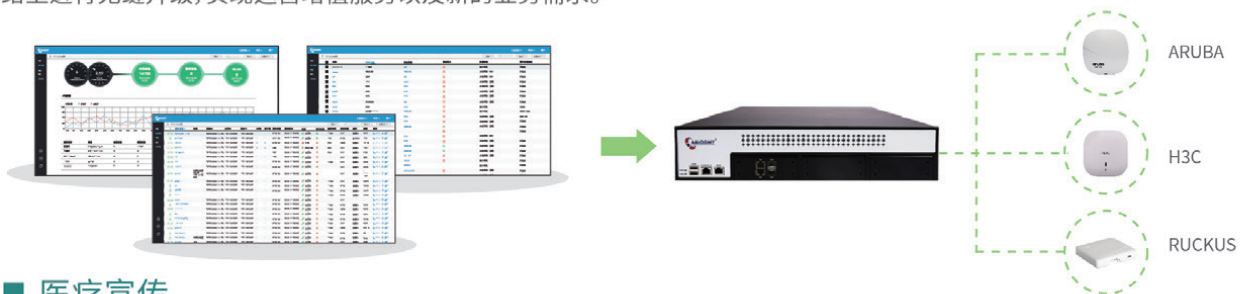
■ 大数据采集分析

ABLOOMY云平台可以全方位采集终端连网所产生的数据和探针扫描数据,安全无遗漏;而数据分析平台可以从不同的维度进行数据分析,将数据呈现给医院给领导、专业部门进行数据再分析。



■ 保护投资,全面管理现有第三方网络设备

ABLOOMY云服务平台在不改变原来网络结构的情况下,实现第三方Wi-Fi设备的网络管控,保护原有投资。在现有网络上进行无缝升级,实现运营增值服务以及新的业务需求。

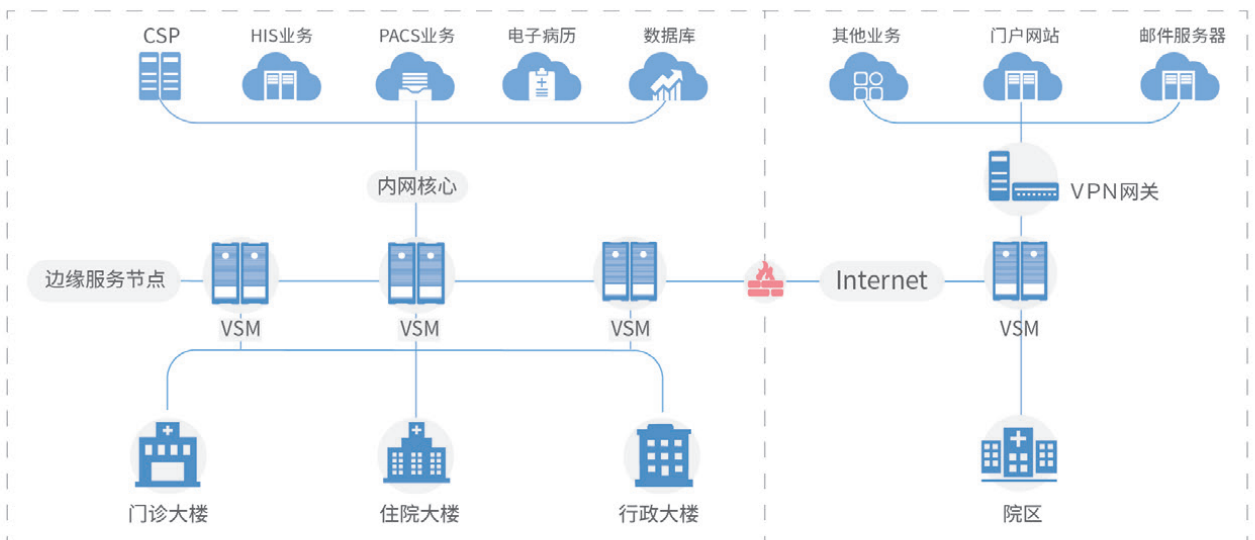


■ 医疗宣传

ABLOOMY多种上网认证方式(短信认证、微信认证、802.1X.....),帮助医院提高用户使用体验,针对病患及家属的网络,采用微信认证,增强医院形象宣传,进行科普知识宣传,提升民众身体健康认知。

✦ 方案实施

各医疗卫生机构可以根据自身需求在私有云/公有云等方式中进行选择。ABLOOMY以硬件产品为基础,为医疗行业客户提供开放式的SaaS服务:即插即用的无线组网;集中的、全局可视的线上IT运维管理;手段丰富的流量运营工具;完整的线下大数据采集和变现准备服务;灵活、完善的网络和数据安全防护。



ABLOOMY医院经典组网方案

产品部署

■ 机房



CSP5000

- 2*10/100/1000 SFP接口
- 2*10/100/1000 Mbps以太网接口
- 支持管理1024AP



VSM7000

- 2*10/100/1000 SFP接口
- 2*10/100/1000 Mbps以太网接口
- 支持管理2048AP

■ 室内 (门诊大厅、办公楼、住院部、手术室)



VAP7516A

- 吸顶式AP
- 802.11a/b/g/n/ac
- 双频2.4GHz&5GHz
- MIMO 2*2:2
- 2.4GHz:300Mbps
5GHz:867Mbps



VAP7616B

- 吸顶式AP
- 802.11a/b/g/n/ac wave2
- 双频2.4GHz&5GHz
- MIMO 2*2:2
- 2.4GHz:400Mbps
5GHz:867Mbps

■ 室外 (绿化区域、停车场)



VAP6356A

- 室外AP
- 802.11a/b/g/n
- 双频2.4GHz&5GHz
- MIMO 2*2:2
- 600Mbps



VAP6566A

- 室外AP
- 802.11 a/b/g/n/ac
- 双频2.4GHz&5GHz
- MIMO 2*2:2
- 2.4GHz:300Mbps
5GHz:867Mbps

成功案例



上海贝联——全国妇幼保健医院

贝联(上海)信息科技有限公司作为一家专注母婴健康服务的移动互联网企业,借助ABLOOMY云平台在北京、上海、西安、湖南、湖北、江西、浙江、福建、吉林等全国300多家妇幼保健医院部署了ABLOOMY的虚拟共享管理器,结合ARUBA、RUCKUS等第三方厂家及ABLOOMY自有AP实现统一管理和运营。ABLOOMY平台以Wi-Fi为入口,对接贝联的APP和运营等系统,为贝联搭建一套全国妇幼保健医院的统一无线云平台。



趣医院

ABLOOMY帮助趣医网搭建柳州市工人医院、安徽省宿州市立医院、河南科技大学第一附属医院、中国人民解放军第455医院等全国多家医院无线网络建设。ABLOOMY提供的基础WiFi入口,为趣医网的“医院+”战略去落地打下坚实的基础,同时和“趣医院”APP实现对接,推广APP应用,同时更加方便的服务于用户。



韵盛发科技(北京)股份有限公司
Beijing Abloomy Technologies Inc.

邮箱:contactus@abloomy.com.cn
网址:www.abloomy.com.cn
电话:010-6486 0899
客服:400-010-6602