



医疗

www.ruijie.com.cn

精医求精 行智于简

锐捷医疗NBAI智慧网络解决方案



如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie锐捷
Networks

精医求精 行智于简

锐捷网络NBAI智慧网络解决方案

摘要

锐捷网络 NBAI (Network Business Artificial Intelligence) 智慧网络解决方案，以业务为视角，全面管理网络的应用、计算、存储等资源，实现医疗内网、外网、设备网的网络设备零配置上线、IP 终端无感准入、IP 地址生命周期智能管理、网络环路智能愈合、网络出口智能引流，确保系统高效稳定运行，医生办公、患者就诊流程顺畅且体验好。同时，帮助医疗机构提升经济效益与良好的社会影响力。截至目前，此方案应用于上海华山医院、重庆医科大学附属第一医院、厦门五院、厦门儿童医院、厦门杏林医院、昆山二院、昆山三院、南华大学附属第二医院等多家医院并广受客户好评。

方案背景

医院信息中心是医院管理的重要支撑，保证信息系统的正常高效运行是信息科的重要职责。在实际运行维护中却常常面临到处救火的状况，究其原因主要是医院信息化业务无法可视化，高峰期或瓶颈点无法准确衡量，通常接到故障申报，凭经验去解决问题，耗时耗力，一旦故障修复不及时，就会导致医疗投诉或纠纷，造成不良影响。

医院网络管理面临的问题与挑战



科室调整、端口不足、非专业扩容，造成网络环路、业务延缓直至中断



网络出口多设备串接，设备、链路单点故障，业务扩展等造成出口业务中断



网络设备上线或更换时，配置工作量大且其专业性要求高



内网、外网、设备网的网络接口被恶意篡改，存在盗取数据的安全隐患

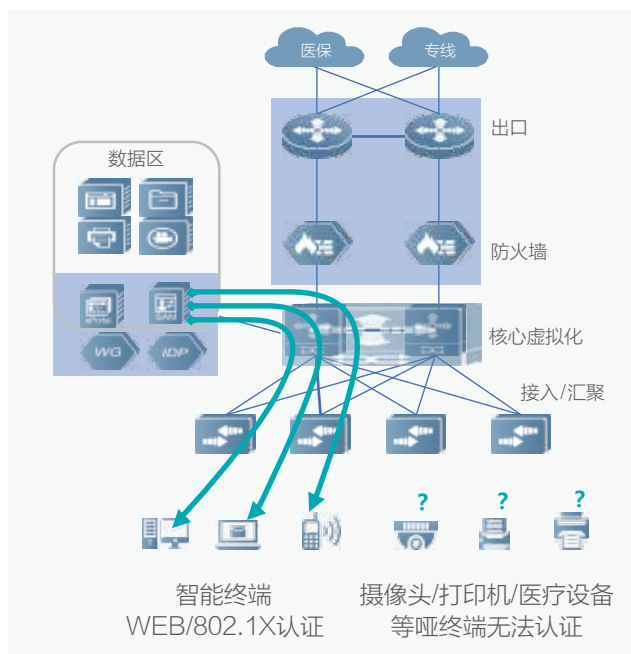


缺乏高效的IP管理工具，IP地址冲突与空置，造成业务上线的延缓

锐捷网络NBAI解决方案

IP设备无感准入

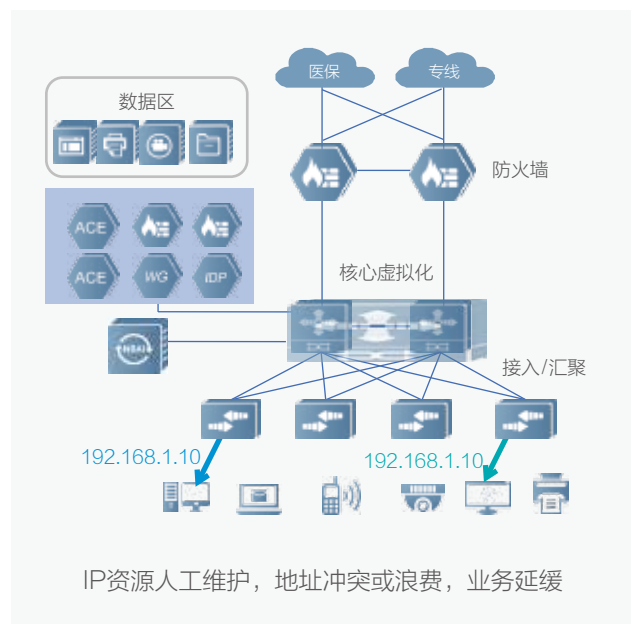
- 传统 IP 认证工具，对报告机、打印机、自助机、移动医护终端、云桌面等无能为力，若人工静态绑定，工作量太大，难以实现
- NBAI 智能化完成无感准入同时，绑定医院全部 IP 设备的 IP+MAC，防止恶意接入，篡取数据



全网设备无感知认证，自动IP+MAC绑定

IP地址生命周期智能管理

- IP 地址采用人工登记管理，容易造成地址闲置，或 IP 地址冲突，造成业务延缓
- NBAI 智能化全动态学习的方式采集、记录、管理医院全部终端设备的 IP 地址



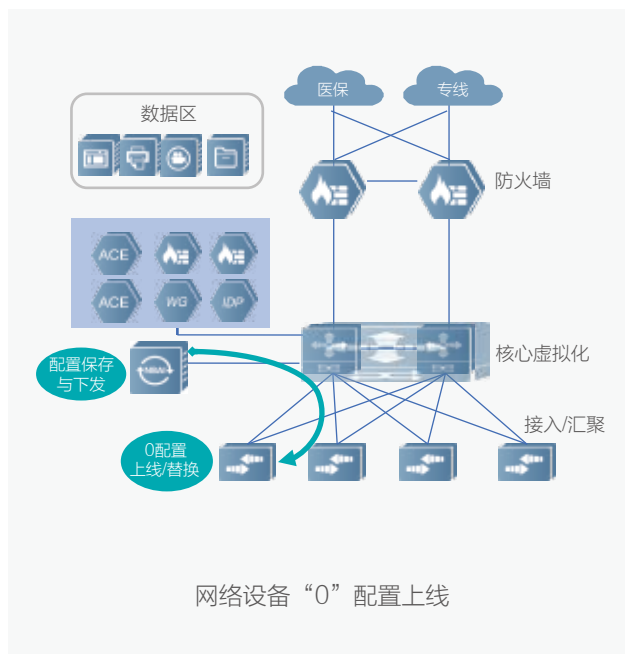
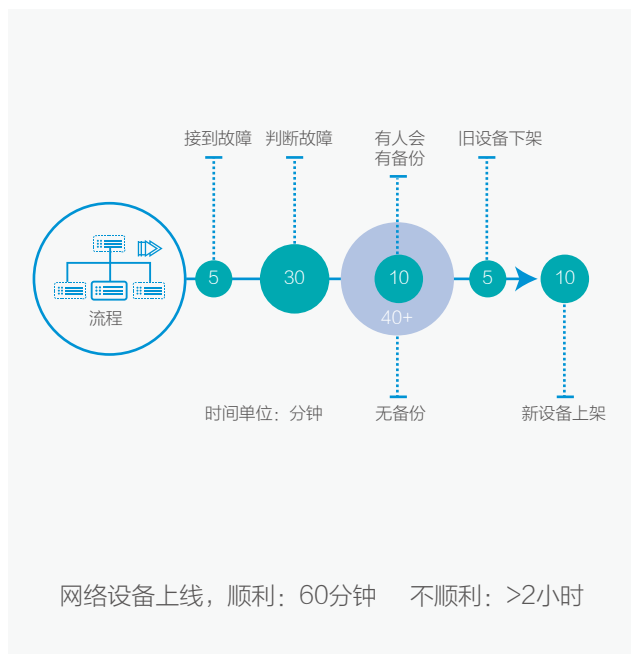
IP资源人工维护，地址冲突或浪费，业务延缓



静态、动态IP地址资源使用情况一目了然

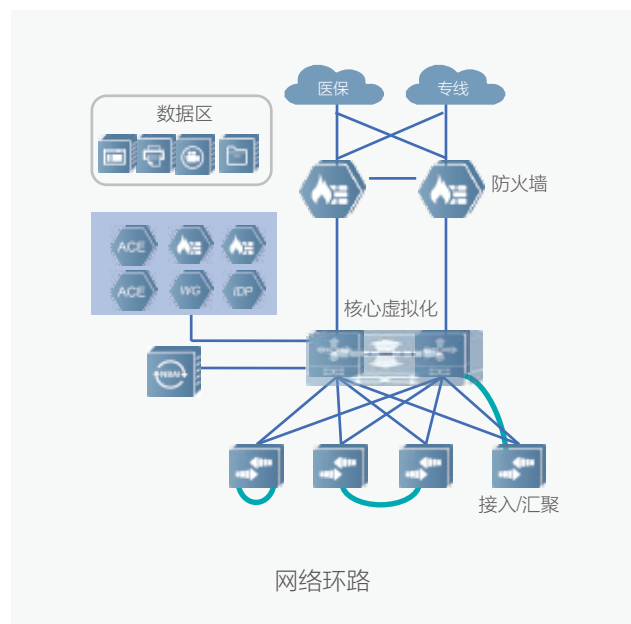
网络设备“0”配置上线

- 配置有备份、有专人的理想状态下 60 分钟更换完成，不顺利需要 2 小时以上，低效率造成业务延误
- NBAI 智能发现设备故障，新设备上线，插上网线，2 秒内配置自动下发，整体耗时控制在 20 分钟内。



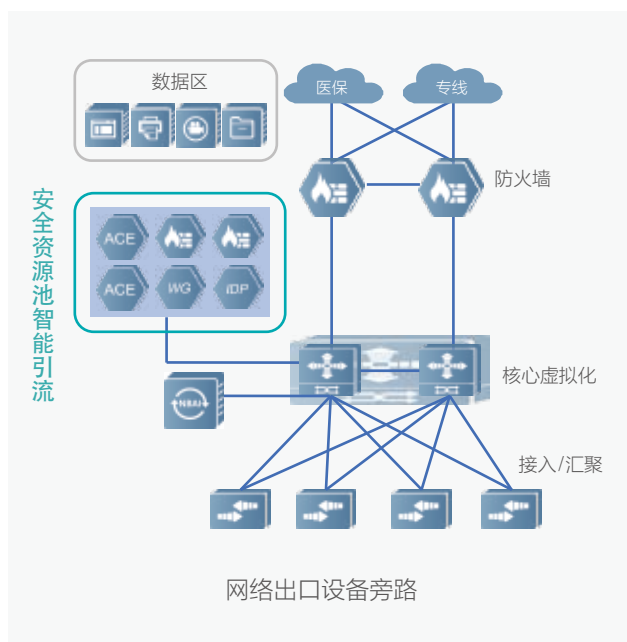
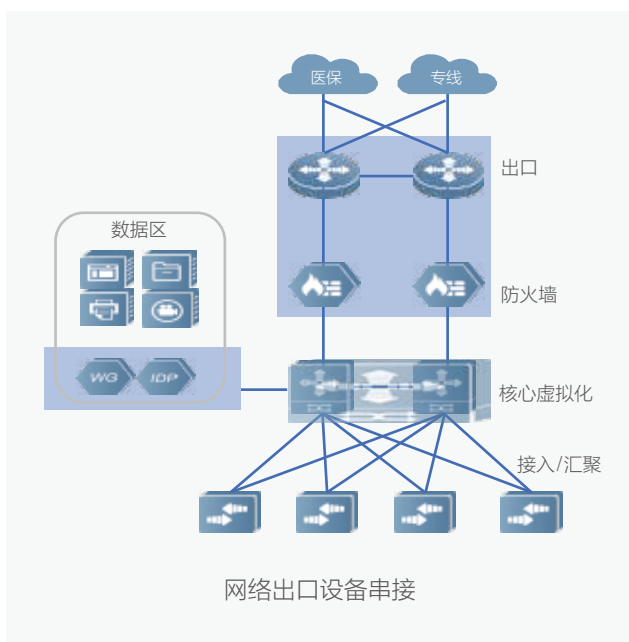
网络环路智能愈合

- 科室调整、扩容，原有网络端口难以满足，临时接入交换机/HUB 扩容造成环路，全网网络震荡，业务中断
- NBAI 智能环路自愈技术，智能环路流量抑制，图形化的位置提醒，1 秒内自愈

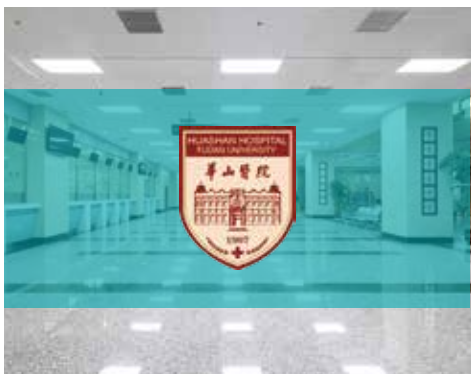


安全服务链 (Service Chain)

- 出口多设备串接，单设备、链路故障，业务增减等都会造成出口故障，影响业务运行
- NBAI 可以使出口串接改为旁路，做到维护、割接不断网，自动旁路故障，利旧基础上自由选择安全设备



成功案例



华山医院

华山医院全院采用了锐捷网络以 NBAI 为核心的有线、无线、安全、运维整体方案。NBAI 构建的安全资源池做到了内外网融合，业务按需防护，为医院业务的正常运营及未来业务的快速扩展提供了有力的保障，十年间经受了年均 400 万门诊量的业务访问，目前该平台依然保持着“零故障”的奇迹。



厦门大学附属第五医院

厦门大学附属第五医院采用锐捷网络NBAI平台

- 全院 1500 多台 IP 终端无感准入，1 分钟即可完成 IP+MAC 绑定，彻底改变原来内外网、设备网的哑终端无法认证，采用人工逐台绑定、工作量巨大、几乎难以完成，基本放弃的局面
- 采用智能环路自愈技术，相比原来 2~4 小时排除故障，现在 1 秒内精准定位，图形化显示，且自愈
- 智能化 IP 地址管理，通过图形化界面智能完成 IP 地址查找、配置及使用，无需手工确认地址的使用情况，效率提升百倍



锐捷网络股份有限公司

欲了解更多信息，欢迎登录www.ruijie.com.cn，咨询电话：400-620-8818。

*本资料产品图片及技术数据仅供参考，如有更新恕不另行通知，具体内容解释权归锐捷网络所有。