

医共体基础网络架构解决方案

一、医共体建设背景

医疗服务共同体，简称医共体，是根据国务院《关于推进医疗联合体建设和发展的指导意见》等文件组建的医疗合作组织，通过建立医共体统一管理机制，优化区域医疗资源，提升区域医疗卫生服务能力。

1. 完善医疗卫生资源集约配置。按照精简、高效的原则，鼓励实行医共体内行政管理、业务管理、后勤服务、信息系统等统一协作，提高服务效率，降低运行成本。

2. 推进医共体内县级医疗机构和基层医疗卫生机构信息系统融合，实现对医疗服务、公共卫生服务、财政管理、人事管理和绩效管理等的技术支撑，提升医疗卫生机构协同服务水平和政府监管水平。

3. 深化医保支付方式改革。加强“三医”联动，完善医保总额付费等多种支付方式，做好与医保支付、医疗控费和财政投入等政策的衔接，确保医共体良性运行。

4. 落实财政投入经费。根据医共体建设发展需要，依据公立医院和基层医疗卫生机构的补助政策，原渠道足额安排对医共体成员单位的补助资金。

二、医共体基础网络架构需求分析

1. 建立统一集中的医共体数据中心

医共体核心业务的承载平台的稳定和安全，不仅关乎区域内医疗服务正常有序开展，而且带来的社会影响力、医院形象损失都非常重大。因此，对于医共体数据中心建设，一套安全可靠的集中架构是非常必要的。

2. 构建安全高效医疗协作网

医共体内拥有多个基层医疗接入机构建设以某中心医院为核心，覆盖多家区县、社区医疗机构，如何实现医共体分支的快速上线，统一策略下发和快速定位分支故障，提高运维工作效率，是建设的重点考虑。

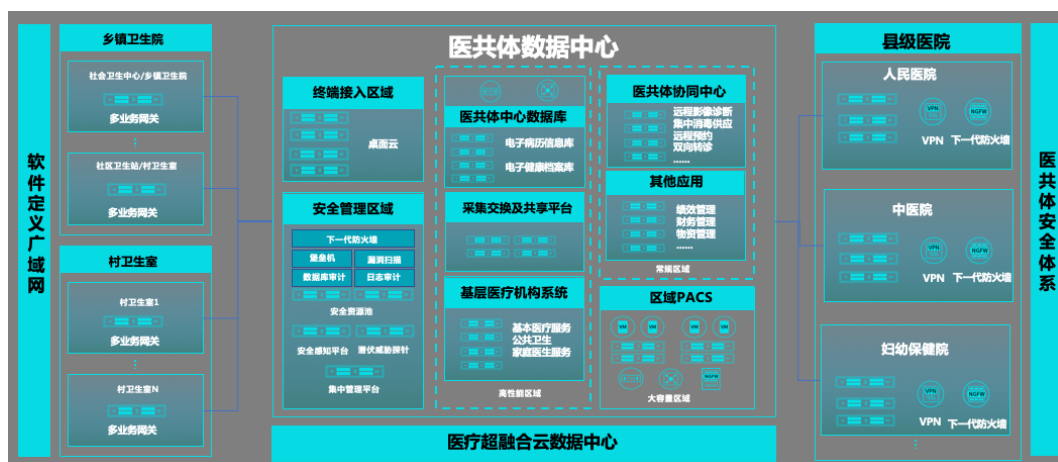
3. 安全体系的建设

医共体的建设离不开等级保护和《网络安全法》相关要求的约束，需要在医共体建设之初就统筹规划好安全体系建设，切实的解决安全问题，减少事故发生的概率。

4. 实现中心集中运维、管理

医共体内信息终端分布广、数量多、型号杂，缺乏 IT 管理人员，维护困难，尤其是基层医疗机构终端维护能力差；中心医院无法实现统一部署，障恢复太慢影响医疗正常有序开展。

三、信锐医共体基础网络架构方案设计



医共体基础网络架构解决方案拓扑

医共体建设按照“总体规划、分步实施”的总体原则，在信息基础设施的建设中应按照计划、分层次、分批地实施，系统设计必须考虑具备良好的可扩展性；具体设计如下：

1. 保障核心业务稳定、安全运行

方案设计在中心医院搭建超融合架构的医共体云平台，承载平台提供整个硬件基础资源服务，通过“超融合架构”实现了资源、业务、数据的集中承载和统一调度。

2. 打造安全可靠的分支组网

医共体拥有多个基层医疗接入机构，通过在乡镇卫生院部署多业务网关，采集业务及影像等应用数据，中心通过部署集中管理平台实现全网可视化运维，智能管理分支网络设备，统一的策略配置和下发。

3. 构建统一的桌面办公资源池

在医共体桌面办公整体框架中，需要在中心医院部署桌面云一体机平台VDS，构建统一的桌面资源池。运维人员可以通过远程的方式运维分散于各乡镇的终端。

4. 构建极简运维的网络管理平台

接入层交换机设备数量多，分布范围广，面对故障无法快速响应。日常处理这类问题，占据了网络管理员的大部分时间，信锐安视交换机控制器针对企业网络管理员日常运维的痛点，通过界面全可视化的设备管理帮助管理提升运维效率。



5. 安视交换机打造安全的内网

通过控制器对东西向流量特征的分析，对于分析结果符合攻击特征的流量，发起流量的终端连接的交换机端口将及时阻塞，从而实现风险隔离；通过结合深信服安全态势感知方案，实现安全态势感知平台发现的风险终端，联动控制器+安视交换机进行封堵，提高感知的精确度。

四、信锐医共体基础网络架构方案价值

1. 提供业务稳定承载

- 超融合架构简单、医共体平台业务快速上线，扩容无瓶颈。
- 提升关键业务系统可靠性多重技术保障数据可靠通过应用交付，实现应用平滑迁移上云，业务访问零中断。

2. 提供数据安全传输

- 实现基层医院 VPN 加密接入中心医院，保证业务数据交互传输的安全性。
- 办公更方便、体验更好。
- 提供更高效率的桌面运维方式，可实现远程运维，尤其对于医共体终端分散的现状，桌面云可解放运维压力。
- 提供流畅播放高清视频，避免服务端资源占用。

3. 让网络更安全、易运维

- 边界网络安全功能，通过交换机快速帮助用户实现哑终端资产管理，安全、终端、异常、端口等追踪和定位。迅速定位到中毒的问题设备，异常流量时及时封堵，防止病毒在内网横向传播。
- 零配置部署上线能够解决多分支客户交换机上线麻烦问题。可视化统一运维管理平台，实现交换机跨三层网络便捷运维，解决运维难的问题。

4. 让安全可感知、易运营

- 感知安全态势：多维度对全网安全态势进行整体评价，有效把握整体安全态势进行安全决策分析；同时具备新型威胁防护能力。