**虚拟化平台建设及等保测评服务项目**

**用户需求书**

## 项目背景

1、当前医院虚拟化平台资源使用率已超80%，一旦虚拟化平台服务器出现故障，剩余服务器资源无法提供业务迁移服务，影响医院业务信息系统的正常运行。现需搭建一套新的虚拟化平台，用于后续业务系统建设并支持与现有平台之间的业务迁移。

2、为落实网络安全等级保护主体责任，需对本院的业务系统按照定级备案规定，及时进行定级评审并向公安局等保办备案。

## 项目建设清单

1、采购清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购内容** | **数量** | **备注** |
| 1 | 超融合软件 | 1套(8个CPU授权) | 具体参数见技术要求 |
| 2 | 业务接入交换机 | 2台 |
| 3 | 存储交换机 | 2台 |
| 4 | 等保测评服务 | 2个三级、1个2级 |

2、详细功能模块及技术要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能模块** | **详细技术要求** |
| 1 | **超融合软件** | 1、服务器虚拟化，通过虚拟化技术将物理服务器虚拟化为一个逻辑计算资源池。开通后具备对虚拟机全生命周期管理的能力，可对虚拟机进行开关机、模板部署、克隆、导入导出等操作；具备HA、动态资源调度、蓝屏重启等机制保证业务高可靠；具备对虚拟机资源监控、告警等功能。  2、存储虚拟化，通过将硬盘资源池化提高资源利用率，利用智能条带化、分层、热点数据预测等技术提高存储性能。开通后支持创建虚拟存储卷，灵活配置存储策略（多副本、QoS等）；具备磁盘故障重建、硬盘亚健康检测等功能。  3、网络虚拟化，利用统一的管理平台对虚拟网络设备进行管理和配置。  开通后实现”所画即所得“的网络部署，具备全局流量可视化、网络连通性检测等功能。为每个虚拟机提供一个3-4层的分布式防火墙和监控中心以及无限制的虚拟路由器和虚拟交换机。  4、统一管理平台，实现跨集群（超融合集群、VMware集群）、跨数据中心的统一管理，具备对虚拟机全生命周期管理、资源监控、可靠性中心等功能。  5、三年原厂维保服务 |
| 2 | 业务接入交换机 | 1、端口：支持48个万兆光口，≥6个40GE QSFP+光口；  2、性能：交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps；  3、支持IRF2横向虚拟化，支持本地和远程堆叠  4、支持分布式设备管理，分布式链路聚合，分布式弹性路由  5、支持跨设备链路聚合M-LAG支持VxLAN二层和三层网关  6、协议：支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议；支持 BFD for BGP/IS-IS/OSPF/静态路由；  7、实配：双电源、10GE多模光模块≥10个、40GE多模光模块≥2个、3年维保服务 |
| 3 | 存储交换机 | 1、端口：支持24个万兆光口，≥6个40GE QSFP+光口；  2、性能：交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps；  3、支持IRF2横向虚拟化，支持本地和远程堆叠  4、支持分布式设备管理，分布式链路聚合，分布式弹性路由  5、支持跨设备链路聚合M-LAG支持VxLAN二层和三层网关  6、实配：双电源、10GE多模光模块≥10个、40GE多模光模块≥2个、3年维保服务 |
| 4 | 等保测评 | 1、定级备案  协助医院对业务系统进行定级评估，提供定级建议，准备定级备案相关材料，及去公安机关进行备案。  2、差距分析  依据国家等级保护相关标准对业务系统进行符合性评估，发现国家等保标准和用户信息系统之间技术和管理层面的差距，并提供整改建议。  3、整改加固  A、协助医院对服务器、网络设备和安全设备进行安全评估，提出整改加固建议；  B、根据评估结果完善安全管理制度，满足等级保护标准相关要求。 |