中山大学附属第一医院广西医院桌面云一体机服务器需求参数

**一、技术参数**

| **技术参数** |
| --- |
| 一、硬件要求：  1、单台硬件配置要求：CPU配置不低于2颗intel(R) Xeon(R) Gold 6326 ，配置内存容量不少于1T，系统空间≥2块240GB SATA SSD、缓存空间≥2块1.92T-SSD-新（混合型）、存储空间≥6块8T SATA，配置4千兆电口+2万兆光口。  2、要求预装服务器虚拟化软件，确保设备上架时的便捷性。  3、要求和我院现有桌面云组成HA集群环境，支持虚拟机热迁移技术，可在桌面业务不中断的情况将虚拟机运行位置更改至其他虚拟机节点，保障业务连续性。  4、支持与现有市场上的支持Intel VT processors技术的主流X86服务器共同组建桌面云集群。  5、为了保证能够快速平滑扩容，要求集群中服务器的添加支持热添加，在添加过程中不影响运行中的虚拟机。  6、支持在线的虚拟机热迁移动能，实现虚拟机在集群之内的不同物理机上热迁移，保障业务连续性。  7、**提供至少三年的硬件质保服务**。  二、存储虚拟化软件要求：  1、本项目要求所提供的存储虚拟化授权无容量限制，满足桌面云数据存储空间的扩容需求。  2、支持SSD缓存加速，采用SSD+HDD混合模式，SSD用于缓存热点数据，HDD用于存储个人数据，SSD缓存命中率不低于50%，确保最优用户体验。  3、支持故障自动切换，硬盘故障，存储则会被重新指向另外一台服务器上可用的数据副本，实现毫秒级切换；主机或者网络故障，虚拟桌面可以快速切换到另一台服务器拉起，平均切换时间最多为5分钟。  4、支持数据冗余副本技术，每份数据同时写入多台服务器，每次数据变化时自动实时同步，确保磁盘或服务器故障，数据不丢失。  5、提供基于PowerShell的CLI命令行功能，通过PowerShell脚本可简化院方运维操作。  6、支持全局热备盘技术，管理员可配置在集群中保留多块磁盘作为热备盘，分布在不同主机上，当任何一台主机的任意一块硬盘出现故障后，会自动选择其中1块热备盘进行替换和重建。  7、支持主机和磁盘故障后不停机替换。  8、当扫描到物理主机的内存条出现ECC CE和UE错误时，能够将对应内存空间进行隔离并定位故障内存的槽位，减少硬件问题对业务的影响。  9、**提供至少三年的软件升级服务。**  三、虚拟化管理接入授权：  1、支持PC、笔记本电脑（含Windows操作系统和MAC笔记本）、瘦终端（含ARM和X86）、iPad、iPhone、Android移动终端等设备接入访问虚拟桌面；本次提供10个接入授权。  2、支持管理员可自定义设置加速应用进程、降速应用进程，以及算法推荐的优化项，对已运行应用的CPU和内存进行实时优化。  3、支持虚拟机扩容审批功能，用户虚拟机配置变更申请提交完成后，需要管理员进行审核。  4、支持对个人磁盘加密。  5、为了提高平台安全性，平台需内置防火墙，包括设置过滤规则、NAT设置、访问监控、防DOS攻击、QOS上传下载规则等。  6、支持客户端准入检测，可根据院方接入的终端类型、操作系统版本、接入IP和时间、软件安装情况等条件设置接入访问策略，如客户端不满足安全检测要求则不允许接入。  7、支持在控制台查看用户虚拟机的CPU、内存、磁盘的详细情况，且CPU、内存支持正反排序，磁盘支持按比例的大小进行正序和反序排序。  **8、提供至少三年的软件升级服务。**  四、安全杀毒软件要求：  本次配置10个虚拟机安全软件授权，同时应满足以下需求：  1、云安全中心需集成于虚拟化平台中，一体化方式交付，无需第三方平台承载，平台必须能够提供虚拟主机安全防护安全能力,并对检测到的恶意活动可采取分布式防火墙隔离虚拟机、为虚拟机拍摄快照等防护手段（现场响应时需提供产品界面截图，并加盖响应单位公章）。  2、要求配置按CPU颗数的安全虚拟化授权，授权可随虚拟机数量增加而弹性扩展。  3、支持虚拟化平台自动安装安全组件进行虚拟主机防护。  4、可通过至少4个以上杀毒引擎进行漏斗式检测，保障查杀效果在低误报率的情况下保持高检出率，并提供一键威胁处置。  5、提供向导化勒索病毒处理流程，建立多维度立体防护机制，提供事前入侵防御-事中反加密-事后检测响应的完整防护体系，展示勒索病毒处置情况，对勒索病毒及变种实现专门有效防御。  6、支持对Windows终端的漏洞情况进行扫描，用户查看漏洞具体情况及KB号，支持一键批量修复并显示具体修复情况。  7、支持防暴力破解，统计单个攻击源及分布式攻击源的暴力破解检测，支持按照RDP、SMB和SSH类型进行封堵并自定义爆破阈值，可对封停时间进行自设置，支持展示终端检测到的暴力破解事件及事件详情，包括：攻击源、攻击类型、最后攻击时间、发现方式、攻击内容、攻击历史。  **8、提供至少三年的软件、规则库升级服务。** |

1. 商务要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **目录** | **商务要求** |
| 1 | 技术参数要求 | 本项目中的“具体参数”里的内容必须满足或优于，否则响应无效，并上报政府采购部门及追究其法律责任。 |
| 2 | 交付时间 | 签订合同后7个工作日内必须全部供完货物及完成安装调试，本次采购的货物必须是全新未拆封的原包装产品。若供应商未按时交货，每迟一天，则按全部款项的千分之五支付违约金，以此类推。若有一件货物未按时到达，按未及时交货处理。 |
| 3 | 免费保修期 | 货物免费保修期 3 年，时间自最终验收合格并交付使用之日起计算。响应时必须提供产品制造厂商针对本项目的响应授权函及售后服务承诺函并加盖原厂公章，否则作无效响应处理。 同时响应供应商应具备本地化服务能力。 |
| 4 | 维修响应及故障解决时间 | 接到医院方故障通知后，成交人的维保人员须在1小时内给予响应；需要到现场解决的，成交人接到故障通知后在4小时内到达医院方指定现场。 |
| 5 | 安装要求 | 本次采购的产品需厂家或供应商指派本单位的专业技术人员上门进行安装、调试等系统实施与集成服务，包含软硬件安装调试，并对相关人员免费培训，直至熟练掌握使用方法，培训时间及地点由双方协商确定。 |
| 6 | 发生质量问题的处理方式 | 免费保修期内，如果有因质量问题而引起的损坏，成交单位应对产品予以维修或更换，全部服务费和更换产品或配件的费用由成交单位承担，成交单位如不能修理或不能调换，按产品原价赔偿处理。 |
| 7 | 交货要求 | 交货地点：南宁市佛子岭路3号中山大学附属第一医院广西医院。按要求送货至指定地点并负责卸货。不接受物流或者快递送货，供应商自己接收货物。 |
| 8 | 验收标准 | 按国家标准进行验收，医院方可对本次采购的产品通过官网、400电话等方式对产品的技术性能、真伪、最终客户是否为医院方等进行查询与核实，若存在虚假响应，视为验收不合格并上报政府采购部门及追究其法律责任。 |
| 9 | 服务要求 | 至少提供3年内硬件质保服务、软件升级服务及培训 |
| 10 | 付款要求 | 本货物验收合格后，医院方收到发票申请用款计划，待财政用款计划批复后一次性付清。 |