1、采购清单如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **用途** | **数量** |
| 1 | **▲**超融合软件 | 运行核心业务及应用系统 | 1套 |
| 2 | **▲**万兆交换机 | 超融合业务及数据交互 | 2台 |
| 3 | **▲**备份一体机 | 备份核心数据库数据及虚拟化数据 | 1套 |
| 备注：**其中打“▲”为本次采购项目的核心产品**  |

# **项目设备技术指标参数及集成要求**

1. ▲超融合系统（1套）

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 配置及参数要求 |
| 配置要求 | ★配置要求 | 本次利旧三台SR588服务器做超融合节点集群，每节点需升级的配置要求如下：— 2\*Xeon Gold 4214R CPU（12C 2.4GHz）— 3\*32GB=96GBTruDDR4— 2\*ThinkSystem M.2 240GB 2.5" SSD— 2\*Intel S4610 企业级 TinkSystem 2.5" 480G SSD— 2\*4TB SATA 7.2K— 1\*双口10GB以太网卡含模块— 1\*550W 白金电源 升级硬件皆为原厂原件提供原厂承诺函及3年7\*24小时售后维保服务；超融合软件采用裸金属架构，基于非开源体系架构的分布式存储技术，无需绑定操作系统即可搭建虚拟化平台，支持现有市场上主要服务器厂商的主流X86服务器和存储；虚拟化平台必须支持vsphere7.0及以上版本，配置RAID-1镜像容错技术，支持多达4份数据副本，支持纠删码，同时支持虚拟机级别实现IOPS的QoS；采用SSD或PCI-e闪存卡作为高速缓存，；存储策略可以定义到虚拟机（VM）级别。支持的存储策略包含但不局限于副本个数、条带宽度、QoS、磁盘格式、预留空间比例等等；支持虚拟化平台的vMotion、HA、Fault Tolerance、DRS等功能，并能紧密集成；支持数据重删和压缩功能；支持Oracle、Oracle RAC、MS SQL、MySQL、SAP、SAP HANA的运行；每个存储集群可以支持2个节点，每个集群最多96个节点运行，性能随着节点数量增加线性增长，支持62TB大容量虚拟磁盘文件；虚拟化软件支持在线的VM迁移功能(vMotion)，无论有无共享存储，都可以实现VM在集群之内的不同物理机之间在线迁移，保障业务连续性；同时支持长距离在线迁移（超过1000KM）、跨数据中心数据迁移以及GPU-VM（具有GPU虚拟化的虚拟机）的在线迁移功能。同时也支持在线存储迁移。每台虚拟化服务器的vMotion并发数量可达8个。VM可以保证在硬件故障情况之下，业务系统的不中断运行（零宕机和零数据丢失），保障高级别的业务连续性，支持不少于2个虚拟CPU的工作负载容错功能；具有合理的内存调度机制，能够实现内存的过量使用（如共享页面技术等），保障内存资源的充分利用，同时支持“可靠内存”技术；每台虚拟机可以支持到768个vCPU，支持到内存容量24TB，可支持10块虚拟网卡，支持单个物理卷的大小达到62TB，同时支持Soft3D技术以及外设USB3.0；可以支持HTML 5 客户端、命令行管理功能，简化管理员的日常运维管理；配置超融合集群门户管理软件，全中文管理界面设计，须具备自有代码开发能力，具备自主知识产权，；管理软件具备独立的，完全不同于vCenter管理平台的浏览器方式的登录入口和独立的用户名、密码；提供大屏展示功能，便于直观查看虚拟化资源池的使用情况和健康状态，包括集群CPU、内存、存储资源情况，各主机CPU、内存使用情况，存储资源池的IO次数、IO速率、IO时延、以及集群故障与告警；本次提供3台超融合软件授权（含完整存储虚拟化、网络虚拟化授权），6个vSphere CPU和1个vCenter授权，所有软件授权提供三年7\*24小时售后维保服务 |

1. 万兆交换机

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 配置及具体要求 |
| 1 | 配置要求 | 交换机和超融合软件为同一品牌，提供原厂项目授权函，配置≥12个1G/10G SFP+光口，≥4个1G电口，配置1个电源模块，含4个万兆光模块，3年保修服务。 |

1. 备份一体机

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 配置及具体要求 |
| 硬件要求 | ★硬件要求 | 本次利旧一台SR550服务器做备份服务器。 |
| 本次需要升级的配置≥32GB TruDDR4内存。 |
| 本次需要升级的配置≥2块4TGB HDD。本次需要升级的配置≥1块双口万兆网卡。 |
| 升级硬件皆为原厂原件提供原厂承诺函及3年7\*24小时售后维保服务； |