**附件1： 拟征集产品清单及要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **基本要求** | **数量** |
| 1 | 分布式存储1 | 1.配置掉电保护，保障节点故障情况下缓存中的数据不丢失；2.全对称分布式架构，无独立元数据节点，性能、容量随节点数增加而线性增加，新增性能不低于单节点性能基线80%\*新增节点个数，扩容过程中对业务无影响；3.具备大规模横向扩展能力，单集群规模最大可扩展至≥4096节点；4.当磁盘或存储节点故障时，系统能自动进行数据重建，在无人工干预条件下，数据重建速度需能满足：每TB≤30分钟；5.支持业务在节点、硬盘、网口‘间的负载均衡；6.支持基于命名空间和子命名空间粒度的快照，快照占用的空间可在配额中统计；7.支持元数据检索功能，可针对文件名、文件大小、创建时间、所属用户、扩展属性等元数据项查询，且不区分不同服务写入的文件，可通过管理界面或REST接口查询，无需独立的服务节点；8.支持回收站功能，回收站内文件的保留时长和扫描周期可配置；9.三年原厂质保，原厂原装全新设备，拒绝组装机。 | 1套 |
| 2 | 分布式存储2 | 1.支持用户自定义性能图表并指定对象，对CPU利用率、内存利用率、带宽、IOPS、时延、磁盘利用率、存储池利用率等进行统计；2.支持展示环境中节点信息，包括：设备名称、健康状态、在线状态、节点类型、设备型号、IP地址、机柜、位置、槽位号。能够查看节点监控信息，包括CPU使用率、内存使用率、磁盘使用率、网络带宽使用率信息；3.支持X86架构存储节点和ARM架构存储节点共集群及共池，以保护投资，实现业务平滑升级；4.支持虚拟机 QoS功能，包括CPU上限、内存预留，满足不同业务的性能需求；5.三年原厂质保，原厂订阅、远程处理服务，原厂原装全新设备，拒绝组装机。 | 1套 |
| 3 | 管理交换机 | 1.风冷散热，智能调速，内存≥2GB，MTBF ≥35万小时；2.支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； | 2台 |
| 4 | 业务和存储数据转发交换机 | 1.支持真实业务流实时 检测技术，能实时检测网络故障；2.支持M-LAG，DCBX、PFC、ETS；3.支持Telemetry，Netstream，sFlow；4.三年原厂质保，原厂原装全新设备，拒绝组装机。 | 4台 |
| 5 | 服务器升级扩容 | 利旧现有4台H3C 4900G3（2\*4214R处理器，256G内存，2个2.5盘位600G SAS硬盘，P460-M2阵列卡，2个千兆电口）服务器进行扩容。新增硬件：硬盘：≥12块2.4T SAS数据盘，≥2块1.6T NVME SSD缓存盘；阵列卡：≥1张支持超融合软件网卡：≥2张双端口万兆网卡新增超融合软件：1.配置≥2个计算、网络、存储虚拟化永久使用授权许可(以每颗物理CPU为1个授权)，授权已包含对虚拟机全生命周期管理、集群HA、虚拟机备份等功能的使用权限;2.支持用户自定义性能图表并指定对象，对CPU利用率、内存利用率、带宽、IOPS、时延、磁盘利用率、存储池利用率等进行统计；3.支持展示环境中节点信息，包括：设备名称、健康状态、在线状态、节点类型、设备型号、IP地址、机柜、位置、槽位号。能够查看节点监控信息，包括CPU使用率、内存使用率、磁盘使用率、网络带宽使用率信息；4.支持虚拟机 QoS功能，包括CPU上限、内存预留，满足不同业务的性能需求；5.支持将虚拟机备份到本地或第三方存储上，支持全量备份、增量备份、定时备份；6.支持在统一管理界面中监控和管理计算、存储、交换机、虚拟化平台；支持一键式或定期自动输出系统健康巡检报告，包括CPU、内存、HDD、SSD、RAID卡等硬件状态，虚拟化平台，存储软件，超融合管理软件等部件的健康状态，便于主动识别潜在的风险；7.三年原厂订阅、远程处理服务。 | 4套 |
| 6 | 实施服务及数据迁移 | 1.两套存储系统及配套交换机的安装调试；2.4台利旧服务器升级为超融合系统的安装调试；3.完成≥120台虚拟机和≥15台服务器对应的业务系统，业务系统数据≥155TB迁移至3套存储系统中；3.为了保障数据安全，提供业务系统和数据文件在线迁移过程中所需的软硬件授权和计算、存储资源（投标人提供承诺函）；4.整体项目安装交付中需要的人工、辅材等； | 1项 |