超融合数据平台建设需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **配置** | **单位** | **数量** |
| 1 | 硬件要求 | 1. 基于国产C86架构，处理器基本频率≥2.7GHz，核心数≥128核，支持超线程技术，缓存≥256M。 2. ≥1T ECC DDR5内存。 3. ≥2块480G SSD。 4. ≥4个25G光口网卡并配置多模模块。 5. raid卡支持≥PCIe 4.0 x8，支持12Gb/s数据传输速率。 6. ≥5年原厂软硬件维保服务。 | 台 | 5 |
| 2 | 可用存储  总容量 | 在超融合集群在双副本混合磁盘配置下：  全闪存储空间实际总可用容量≥30TiB（双副本，NVMe全闪）；混闪存储空间实际总可用容量≥60TiB(双副本，缓存比例不低于1:10)；且支持在线扩展。 | 项 | 1 |
| 3 | 国产化超融合软件 | 1. 非开源、非OEM产品。 2. 包含虚拟化管理平台、分布式存储文件系统、云资源统一运维管理平台；提供与第1、2项对应的计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化软件、管理软件授权。 3. 支持部署国产化操作系统（麒麟、统信、欧拉等）。 4. 超融合平台应具备完善的可靠性功能，需支持扩展无代理持续数据保护CDP、本地备份、异地容灾、云容灾等高可用服务，当主平台发生故障时，能够切换到备平台，保障云平台稳定运行。 5. 要求支持KVM、VMware以及第三方虚拟化平台。 6. 要求支持对C86、X86、ARM架构的物理机进行生命周期管理，包括开关机、控制台接入、分配给租户、回收、删除操作。 7. 为避免虚拟机出现资源不足情况，要求支持虚拟机资源在线添加操作，包含CPU、内存、磁盘、网卡。 8. 支持2副本和3副本存储策略。 9. 要求虚拟机迁移支持指定网络迁移同时虚拟机迁移过程中如因数据写入量过大迁移不完，可支持强制切换操作。 10. 要求支持展示便于观查看虚拟化资源池的使用情况和健康状态，包括资源池使用情况，包括CPU使用率、内存使用率、存储使用率、虚拟机数量、物理主机数量以及集群故障与告警等，为满足大规模管理运维的要求，在超融合管理平台界面上提供虚拟机删除、开关机、挂起、重启、关闭、关闭电源、克隆、迁移、备份、模板导出、快照、标签管理等功能。 11. 支持部署主流国产化数据库（达梦、海量、人大金仓、高斯等）。 12. 支持软件在线升级，无论是大版本以及小版本升级都不需要停机。 13. ≥原厂5年维保服务。 | 套 | 5 |
| 4 | 交换机 | 1. 配置≥20个25G多模模块。 2. ≥含5年原厂软硬件维保服务。 | 台 | 2 |
| 5 | 安装实施服务 | 包含本项目硬件、软件安装调试、虚拟机迁移服务及线材等。 | 项 | 1 |