

采购需求

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量	备注
1	超融合一体机	<p>1、超融合一体机专用架构；</p> <p>2、单节点配置 2 颗 CPU，主频\geq2.2GHz，核数\geq24 核；</p> <p>3、单节点配置\geq448GB 内存，不低于 2933 MHz；</p> <p>4、系统盘：配置\geq2 块 960GB SSD SAS 硬盘；</p> <p>5、数据盘：配置\geq10*2.4TB 10K SAS 硬盘；</p> <p>6、缓存盘：配置\geq1*1.6TB SSD NVMe 硬盘；</p> <p>7、阵列卡：支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 2G cache, 12G SAS 阵列卡(超级电容)；</p> <p>8、网卡：板载\geq2 个千兆电口，配置\geq4 个万兆光口（含万兆光模块）；</p> <p>9、电源：配置\geq2 个 900W 铂金热插拔冗余电源；</p> <p>10、风扇：配置\geq4 个高性能热插拔冗余风扇；</p> <p>11、▲服务器采用国产管理芯片，支持带内外融合管理，提供证明材料并加盖厂商公章或投标专用章；</p> <p>12、存储系统为分布式存储架构，内置分布式存储软件和虚拟化软件，不需要独立的 FC SAN 或者 IP SAN；</p> <p>13、▲支持业界主流的数据库部署，包括但不限于 Oracle、Gbase、人大金仓，达梦等，需提供至少一家数据库厂商官网可以查询或提供数据库认证证书，并加盖厂商公章或投标专用章；</p> <p>14、支持在统一一个管理界面中监控和管理计算、存储、交换机、虚拟化平台等；</p> <p>15、支持虚拟机 HA，允许配置集群内 HA 预留的主机数量，以保证在虚拟机故障时有足够的</p>	台	4	<p>可用：vcpu=300，内存=1400GB，存储=47TB，按照每个虚拟机 4 个 vcpu，16GB 内存的规格计算大概可提供 70-85 个虚拟机，因每个系统需求不一致，可根据实际需求配置。</p>

	<p>资源进行切换，支持配置存储故障后是 HA 虚拟机还是不处理；</p> <p>16、支持通过文件夹对虚拟机进行分组，不同类型的虚拟机实现逻辑分组管理，方便运维，文件夹深度最多可以支持 5 层，并可以对分组虚拟机批量进行关闭、启动、克隆等操作；</p> <p>17、可通过模板创建虚拟机时，用户可指定虚拟机的 CPU、内存规格以及主机名、账户密码、虚拟机 IP 等信息；</p> <p>18、▲支持虚拟交换机，通过对接受和发送的流量进行整形保证网络质量，至少支持安全组、平均带宽、峰值带宽、突发大小、优先级、DHCP 隔离、广播抑制、TCP 校验和的设置，提供截图证明并加盖厂商公章或投标专用章；</p> <p>19、支持全局自适应重删压缩，可根据业务负载自动在在线重删和后重删之间进行切换；</p> <p>20、支持在单个存储集群内按服务器维度划分多个存储资源池，支持图形化界面划分存储资源池，每个存储资源池即为一个故障域，保证可靠性；</p> <p>21、▲当磁盘或存储节点故障时，系统能自动进行数据重建，数据重建速度需能满足每 TB ≤15 分钟，提供官方证明链接或 PoC 测试报告并加盖厂商公章或投标专用章；</p> <p>22、支持在统一图形界面上一键式或定期自动输出系统健康巡检报告，包括 CPU、内存、硬盘、RAID 卡等硬件状态，虚拟化平台，存储软件，管理软件等部件的健康状态，便于主动识别潜在的风险；</p> <p>23、支持 Call Home 功能，可通过管理界面配置 7*24 小时自动将系统告警信息发送给原厂商，便于及时处理系统告警；</p> <p>24、▲虚拟化平台兼容性：支持主流厂商虚拟化软件平台包括 VMware、华为等，提供官网截图证明并加盖厂商公章或投标专用章；</p> <p>25、支持容器能力，包括容器资源管理与调度、应用管理与调度、CI/CD 流水线管理、镜像管理、组织用户与权限管控等能力；</p>		
--	--	--	--

		<p>26、▲支持分布式存储存储集群构建双活容灾关系，两站点业务的主机能同时进行读写服务，任意站点故障，数据零丢失，业务能迅速切换到另外一个站点运行，保证业务连续型，提供证明材料并加盖厂商公章或投标专用章；</p> <p>27、软件开发企业必须是 OpenStack 基金会白金会员(Platinum Members)，做出极大贡献，提供证明材料并加盖厂商公章或投标专用章；</p> <p>28、服务：提供 3 年 7*24 维保服务，提供安装部署服务。</p>			
2	HIS 数据库服务器	<p>1、品牌：国产品牌；</p> <p>2、架构：机架式 2 路服务器；</p> <p>3、CPU：2*高性能处理器，单处理器≥16 核，主频≥2.3GHz；</p> <p>4、内存：配置≥128GB 内存，最大支持≥24 个内存插槽；</p> <p>5、硬盘：配置≥2 块 960GB SSD 硬盘，2 块 1.2TB SAS 硬盘；</p> <p>6、网卡：≥2*GE 电口，≥4*10GE 光口（含相应模块及线缆）；</p> <p>7、RAID 卡：配置磁盘阵列卡支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60（超级电容）；</p> <p>8、显存：标配集成显卡，显存≥32M；</p> <p>9、I/O 扩展：PCIe 扩展槽 10 个以上；</p> <p>10、▲管理：服务器采用国产管理芯片，支持带内外融合管理，提供证明材料并加盖厂商公章或投标专用章；</p> <p>11、电源风扇：配置 2 个 900W 白金交流电源，4 个高性能风扇,支持 N+1 冗余备份；</p> <p>12、▲提供中国信息安全产品认证中心颁发的信息安全集成服务一级证书，并加盖原厂公章或原厂投标专用章；</p> <p>13、▲产品应具备环境、机械、EMC、安规的测试能力，且具备和提供由中国合格评定国家认可委员会颁发的认可证书，并加盖原厂公章或原厂投标专用章；</p>	台	2	

		<p>14、▲具备权威机构颁发的 ISO28000 体系证书，提供证书证明，并加盖原厂公章或原厂投标专用章；</p> <p>15、售后服务：提供 3 年 7*24 维保服务，提供安装部署服务。</p>			
3	超融合内网交换机	<p>1、▲设备 1U, 交换容量\geq2Tbps，以官网所列最低参数为准；</p> <p>2、包转发率\geq700Mpps，以官网所列最低参数为准；</p> <p>3、支持 24 个万兆 SFP+, 6 个 40GE QSFP+, 支持可插拔的双电源，本次配置光模块-SFP+-10G-多模模块 8 个，600W 双电源，独立可拔插风扇，支持前后风道；</p> <p>4、▲支持 MAC 表项\geq64K，支持 4K 个 VLAN，支持 Guest VLAN、Voice VLAN，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；</p> <p>5、支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6；</p> <p>6、支持统一用户管理功能，屏蔽接入侧差异，支持 802.1X/MAC/Portal 等多种认证方式，支持对用户进行分组/分域/分时的管理，用户、业务可视可控；</p> <p>7、▲支持 VxLAN 功能，支持 VxLAN 二层网关、三层网关，支持 BGP EVPN，实现自动建立隧道；</p> <p>8、支持横向堆叠，主机堆叠数不小于 9 台；</p> <p>9、支持 WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP 队列调度算法支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记；</p> <p>10、可实现基于 Python 语言的开放可编程特性，提供开放的编辑语言和更简单的操作方法，实现智能化运维；</p> <p>11、支持 DHCP Snooping, IP Source Guard, SAVI 等安全特性；</p> <p>12、支持真实业务流实时检测技术，能实时检测网络故障。</p>	台	2	