信息系统服务器缺少资源：

vcpu 1004核，内存1428 G，存储100 T；

考虑到要做灾备，资源加倍，需要采购：

vcpu 2008核，内存2856 G，存储200T；

技术参数详见附件

附件：技术参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术质量要求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 服务器扩容 | 1、品牌要求：国内知名品牌，非OEM产品，产品自主研发和生产；2、外观：2U4路机架式服务器，可放入42U标准机柜；3、CPU：配置4颗英特尔至强金牌5318H(2.5GHz/18-Core处理器；4、内存：配置256GB DDR4 2933MHz内存；5、硬盘：配置2块600GB 10Krpm SAS硬盘；6、RAID卡：配置独立硬件RAID卡，2G Cahce，支持RAID 0、1、5、6、10、50、60，配置掉电保护功能；7、网卡：配置4个GE电口，配置4个10GE光口（满配光模块），配置2块单端口 16GB HBA卡（满配光模块）；8、PCIe扩展：最大支持≥10个PCIe3.0扩展槽位；9、电源：配置1+1冗余热插拔电源；10、风扇：满配冗余热插拔风扇；11、管理维护：配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作；12、服务：配置三年原厂维保服务，整机所有硬盘带“硬盘不返还服务”;13、跟现网服务器兼容; | 台 | 16 |
| 2 | 虚拟化软件扩容 | 1、兼容性：要求与现网虚拟化平台无缝兼容，若不兼容则提供现网所有虚拟化节点授权并完成业务迁移；2、架构：虚拟化软件架构须采用裸金属架构，充分利用Intel VT的硬件虚拟化技术，支持Intel扩展页表技术。虚拟化软件必须能直接安装在服务器硬件设备上，不能采用在服务器上先安装操作系统的方式，虚拟化软件要能直接管理硬件资源；3、计算虚拟化：支持虚拟机规格的在线和离线调整，包括CPU、内存、硬盘、网卡等资源，当虚拟机操作系统本身的前提下，热添加的CPU/内存可以即时生效；支持虚拟机启动阶段的负载均衡策略，虚拟机启动时根据集群内主机的实时CPU、内存负载情况动态选择运行的主机；为满足特定业务的运行要求，支持通过界面设置虚拟机与主机绑定、虚拟机与物理CPU绑定的策略；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、休眠、唤醒、克隆等操作；4、存储虚拟化：支持本地存储、IP-SAN、FC-SAN、NAS等不同类型的存储设备。支持这些存储资源的添加、删除、查询、扫描；为提升数据安全性，对接远端存储时，要求指定对接存储时的CHAP信息，支持配置对接存储的存储IP以及端口号；支持共享磁盘，该磁盘可以绑定给多个虚拟机使用，支持设置磁盘是否自动还原，即在虚拟机关机再启动后磁盘数据是保留还是恢复到初始状态5、网络虚拟化：支持配置系统后续分配给虚拟机所使用的MAC地址段，并可支持用户虚拟机IP与MAC绑定，防止IP和MAC地址仿冒；为解决全球互联网IPv4网络地址不足的问题，虚拟化平台支持IPV4和IPV6双栈通信；6、授权及服务：本次配置并激活每节点至少4颗CPU授权许可，并提供三年原厂维保服务; | 套 | 64 |
| 3 | 存储扩容 | 1、产品架构：多控全冗余，至少可扩展至16个控制器； 2、控制器：配置2个冗余控制器；配置≥128GB缓存容量（不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM 卡，SSD Cache、NVRAM 等），两个控制器采用Active-Active架构，LUN不归属于某一个控制器，单个LUN业务负载均衡到所有控制器；3、主机接口：配置≥8\*10Gb 光接口，配置≥8\*16Gb FC接口，配置≥8\*1Gb 电接口；4、硬盘：配置≥15块6TB 7.2K RPM SAS硬盘，配置≥20块1.8TB 10K RPM SAS硬盘，配置≥4块3.84TB SSD SAS硬盘；5、I/O 模块：存储系统的前端连接端口模块可扩展，并且支持前端连接端口模块热插拔；6、冗余性：冗余电源、风扇、控制器、缓存断电保护功能；7、可维护性：支持在线升级功能，手动导入升级包以后，无需任何人为干预，即可完成版本升级；磁盘、电源、IO模块必须可以在控制器不下电、不复位、在线情况下热插拔；8、系统管理：配置快照、双活、自动精简、LUN迁移、数据销毁、配额管理、多租户、多路径等软件功能；实现跨不同存储无感知数据迁移;9、跟现网存储可以无缝对接; | 台 | 2 |
| 4 | 光纤交换机扩容 | 激活8口授权及光纤模块 | 台 | 4 |

：