**招标技术参数要求**

# 需求一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **采购数量** |
| 1 | 计算节点 | 1台 |

# 硬件设备技术参数要求

## **计算节点**

|  |  |
| --- | --- |
| **指标** | **技术规格要求** |
| ★服务 | 提供虚拟化平台（vmware/KVM）、私有云平台（openstack）、公有云平台（阿里云、腾讯云、AWS）对接，提供原厂商授权及服务承诺函。平台提供资源交付和运营，支持自助服务和自动交付，含服务产品目录定义，配额管理、资源审批等，支持容量管理及优化，含容量统计，主机分析，统计报表等。提供计量计费及成本分析功能，提供以上系统功能截图。 |
| 规格 | 2U 机架式服务器 |
| ★CPU | 本次配置≥2颗\*英特尔至强金牌6128可扩展处理器 ，主频要求≥3.4GHz，L3缓存≥19MB，处理器核心数≥6 |
| ★内存 | 内存类型：支持RDIMM /LRDIMM，NVDIMM内存类型 内存槽位最大支持≥ 24个  内存容量最大支持≥ 3TB |
| 本次内存配置容量：≥480GB，单根内存容量配置要求为32GB |
| ★硬盘 | 内置硬盘类型：热插拔SAS/SATA/SSD硬盘 |
| 本次配置内置硬盘：8块\*2TB 2.5英寸 NLSAS硬盘，2块\*300G 2.5英寸15K SAS硬盘 |
| 服务器生命周期结束或者挪作它用时一键删除硬盘/SSD所有信息，只需要几分钟就能保证信息不泄露，传统硬盘至少需要几个小时的写零时间或者物理销毁。 |
| ★阵列卡 | 支持RAID 0/1/5/6/10/50/60，高速Cache容量≥8GB，支持SSD优化技术 |
| ★SD卡 | 本次配置≥2，单卡容量配置要求≥16GB，SD卡可支持组成RAID级别 |
| GPU | GPU卡支持，支持≥3个内部全宽300W或者≥6个内部半宽半高的150W GPU |
| ★网络接口 | 板载：≥2\*GE 电口+2\*10GE SFP+光口（含模块） |
| 配置2块：2\*10G SFP+光口网卡 （含模块） |
| ★HBA卡 | 配置1块：双端口8Gb光纤通道卡（含模块及6根15米多模尾纤并口光纤线） |
| I/O扩展 | 支持≥8个PCIe第3代插槽 |
| 集成显卡 | 标配集成显卡 |
| 电源 | 满配冗余热插拔电源，1100W，并提供配套的电源连接线 |
| 光驱 | DVD+/-RW,SATA,Int |
| 环境温度 | 长期工作环境温度支持10-35度 |
| ★安全 | 加密签名固件，硬件根信任，安全启动，自动BIOS恢复，快速OS恢复，系统一键锁定，安全的缺省密码，配置和固件漂移检测，持久日志（包括用户形迹） |
| ★可管理性 | 前面板上支持配备有液晶屏，可显示默认或定制信息，包括IP地址、服务器名称、支持服务编号等。如果系统发生故障，该液晶屏上将显示关于故障的具体信息 |
| 可监控、报告及控制处理器、内存及系统级的能耗，允许通过一体化管理控制台实现基于策略的功耗封顶。虚拟机功耗映射，可以根据功耗对于虚拟机进行负载平衡以及按虚拟机报告功能 |
| 配置远程管理卡，具有单独的管理网口，可不依赖主机操作系统进行远程操作。提供远程管理企业版功能，能管理及监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开关机、重启、更新Firmware, 虚拟KVM, 虚拟软驱, 虚拟光驱、虚拟介质重定向等操作；支持SNMP，IPMI和Redfish；支持IPv6 |
| 从服务器出厂免光盘安装部署，到升级，监控，维护，直至报废涉及的方方面面提供全生命周期管理 |
| 支持用户独立于操作系统状态之外（免代理安装方式）远程访问、监控、维修、修复和升级服务器 |
| 支持利用SD卡保存操作系统安装镜像，从而实现一站式地完成操作系统的部署，包括内建驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断。 |
| 支持通过手机和平板电脑管理服务器，可以做现场的资产清点 |
| 售后服务 | 提供原厂3年7x24，当日4小时原厂备件上门更换服务，白金服务3年，配置专属金牌服务经理及专属800/400技术支持电话，并提供厂商证明 |
| 提供硬盘保留服务，在保修期内硬盘故障情况下，免费替换硬盘同时保留故障硬盘，数据安全更有保障 |