# 六曲香分公司MES服务器参数

1. 系统虚机需求

此次采购3台计算机节点服务器及1台存储服务器，搭建虚拟化平台。需要满足以下虚机配置：

1. 服务器参数

3台计算机节点服务器及1台存储服务器，详细参数如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术标准 | 采购数量 |
| 1 | 计算节点服务器 | 1. 品牌：华为或者戴尔，非OEM；
2. ≤2U机架式，配置导轨及理线架；
3. 处理器：配置≥2颗处理器，单CPU主频≥2.2GHz，核心数≥18C；
4. 配置8\*32GB DDR4 RDIMM内存，支持内存保护支持ECC、SDDC、内存镜像、内存热备、内存锁步（Lockstep）；支持≥24个插槽；
5. 配置独立RAID卡，支持2G缓存，支持RAID 0/1/5/6/50/60,支持超级电容掉电保护；
6. 支持 2\*M.2 SATA SSD，支持硬RAID1，支持免开箱热插拔；
7. 硬盘支持SAS/SATA/SSD热插拔，可扩展≥31个热插拔2.5''硬盘槽位，本次配置3\*600GB-SAS 12Gb/s-10K rpm-128MB及以上通用硬盘；
8. 网卡：配置2\*GE+2\*10GE，配置2\*单端口8Gb HBA卡；
9. 集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志分析，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示；
10. 支持中文BIOS界面，提供官网链接及对应官网中文界面截图；
11. 如服务器管理系统支持国产自研管理芯片，投标厂商需要提供证明材料；
12. 投标产品具备带外故障检测功能，不依赖于OS，对CPU故障；I2C和 IPMB总线故障；内存故障；PCIe设备故障；硬盘故障，系统宕机故障等进行分析和定位；
13. 满配冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线，单电源额定功率≥900W；
14. 提供3年原厂质保。
 | 3 |
| 2 | 存储 | 1. 品牌：华为或者戴尔，非OEM，与服务器同一品牌；
2. 实配SAN与NAS统一存储，配置NAS协议（包括NFS和CIFS）、IP SAN和FC SAN协议，不需额外配置NAS网关，存储操作界面同时支持块存储和文件存储功能；
3. 采用多核处理器，单处理器核心数≥18核；
4. 支持SAS SSD、SAS、NLSAS硬盘，并支持混插；
5. 系统内总一级缓存容量配置≥32GB；
6. 配置5\*6TB 7.2K RPM NL SAS硬盘；
7. 配置8\*8Gb FC接口，8\*GE，4\*10GE；
8. 配置后端磁盘通道带宽≥192Gbps；
9. 配置设备管理软件，智能精简软件，智能多租户，智能数据迁移，配额管理；
10. 存储厂商提供专有多路径（非操作系统自带多路径）软件，提供故障切换和负载均衡功能，支持Windows\Linux；
11. 提供3年原厂质保。
 | 1 |

**三、注意事项**

|  |
| --- |
| 1. **设备安装调试地点：山西省晋中市祁县（六曲香分公司）**
2. **此次设备报价需包含硬件运输、安装、调试以及虚拟化搭建费用。**
3. **设备保修3年，并提供一年虚拟化平台运维服务。**
4. **服务器到货周期20天以内。**
 |