|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **附件：** | | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **参 数** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** |
| 1 | 服务器 | 1.规格：19英寸工业标准4U机架式服务器。 2.★芯片组：Intel C602芯片组，集成16MB缓存显示控制器，采用先进的UEFI替代传统的BIOS，模块化设计，至少支持未来三代处理器升级不需要更换主机箱，只替换新的处理器 3.★系统容错：系统出现故障时，8路系统可分割为两个四路系统，隔离出故障的4路系统，另外的四路系统可以正常运行 4.处理器：2\*Intel Xeon E7-8855 V4 2.2GHz主频的18核处理器，三级缓存≥45MB，要求支持8颗Intel XeonMP E7系列处理器 5.内存：8\*16GB R-ECC 1866MHz DDR4内存，4颗CPU时必须确保出厂配置96个内存插槽或8颗CPU时必须确保出厂配置192个内存插槽；每颗CPU与24个内存插槽集成在同一主板上形成独立计算模块，可插拔模块化设计，最大可扩展至8路192个内存插槽(≥12TB内存） 6.内存保护技术：要求支持支持四位纠错技术(Chipkill)、内存镜像、内存冗余位校验ECC校验，内存热备技术，内存页隔离，高级内存恢复技术, 双设备数据更正DDDC(Double Device Data Correction) 7.硬盘：4\*300GB 15K SAS热插拔2.5寸硬盘，最大可扩展至32块1.8寸硬盘或16块2.5寸硬盘 8.高IOPS SSD支持：支持最大12.8TB内存DIMM直插eXFlash SSD硬盘，同时支持大容量PCI-E SSD硬盘，提供≥300K IOPS读写能力 9.RAID功能：配置基于12Gbps技术的双阵列控制器，配置≥1GB缓存,可支持RAID0，1，5，6，10；配备超级电容 10.GPU支持：支持NVIDIA Grid K1，K2，NVIDIA Tesla K20c及Intel协处理器 11.I/O扩展槽：最大支持≥22个全高全长PCI-E插槽 12.网卡：4个10Gb/s自适应网卡，HBA卡1块8Gb单端口光纤卡 13.配件： DVD光驱，配套机架安装导轨 14.电源：铂金电源输出功率≤900W，本次配置2颗热插拔电源，可选-48V 750W直流电源，根据客户实际负载实现 N+N冗余，最大可升级为4+4冗余电源 15.★系统维护：光通路诊断（独立供电）,前面板可视LCD显示，对CPU、内存、硬盘驱动器、电源及风扇等关键部分的潜在的故障具有提前预警能力，在断电的情况下，能够通过诊断板快速定位故障的部件 16.服务器管理：服务器监控管理系统，独立1Gb/s管理网卡，远程开关机，远程定位等；支持Windows和Redhat Linux中文导航安装 17.安全资质: 原厂商具备《信息安全服务资质》安全工程一级、具备ISO/IEC 27001信息安全管理体系（IT基础架构服务和应用系统维护服务）认证并提供证书复印件 18.客户服务资质：服务体系应通过信息技术服务管理体系ISO/IEC20000认证和CCCS客户联络中心标准体系认证并提供证书复印件 19.★服务：原厂商3年7x24小时现场支持服务，为保证设备的可靠性服务，提供原厂针对本项目的授权原件和售后服务承诺函原件；考虑设备的兼容性，要求所有服务器及存储、配件为同一品牌 | 台 | 3 | 258000 | 774000 |
| 2 | 服务器机柜 | NCB型网络服务器机柜 技术参数： 1、★符合ANSI/EIARS-310-D、DIN41491；PART1、IEC297-2、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92标准兼容19英寸国际标准，公制标准和ETSI标准.高度为200mm（42U），宽度600mm，深度1000cm，前后门为全冲六角孔钢质门，机柜颜色为黑色。 2、★板材通过严格的脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗后，再进行静电喷塑,喷塑厚度为80μm-100μm，符合欧洲ROHS环保标准 3、标准配备了带有可方便拆卸透风孔的前门和双开后门， 通风面积大于80%,可拆卸的左右侧门，方便通风散热，提高网络设备运行的稳定性,良好的兼容性,完美的通风设计、全方位的操作、多方位的察看,能适应更多的服务器 4、框架采用九折型材，特点：增强载重强度，确保产品的安全 5、可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整，带有接地螺丝 6、可选配安装底座，达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求 7、高级机柜门锁，高效坚固的并柜连接方式 8、可同时安装脚轮和支撑脚;结构坚固,最大静载达1000KG 9、整体机柜为铆焊工艺，不可以分体组装 10★、通过九级抗震并提供相关测试报告 产品主要材料 11、★全部选用优质冷轧钢板，厚度：方孔条2.0mm， 侧门1.5mm 立柱1.5mm 层板1.5mm 烟灰色钢化玻璃厚度5mm  型号 容量(U) 宽度(mm) 深度(mm) 高度(mm) 外箱宽(m) 外箱深(m) 外箱高(m) 休积/（M3） NCB42-612 DDA 42U 600 1200 2000 0.65 1.25 2.0 1.65 | 台 | 1 | 6000 | 6000 |
| 3 | 正版服务器系统 | 一、★正版服务器操作系统（Windows Server 2012）操作系统数据中心版  主机和系统：服务器操作系统是最为重要和基础的通信、管理、服务平台，服务器操作系统应能够运行在64位的硬件服务器上，并且服务器操作系统应该能够具备便于快速部署和便于管理等特性。  二、从服务器操作系统可以提供的功能角度考虑，服务器操作系统应该提供以下角色和服务：  服务器管理  活动目录  DNS服务器角色  传真服务器角色  文件服务角色  网络策略和访问服务角色  打印服务角色  流媒体服务角色  虚拟化角色  Web服务器（IIS）角色  权限管理服务角色  证书服务器角色  从服务器操作系统可以提供的安全角度考虑，服务器操作系统应该提供以下功能和服务  授权管理器  BitLocker驱动器加密  加密文件系统  安全配置向导  用户帐户控制  动态访问控制  从服务器操作系统可以提供的其他功能、角色角度考虑，服务器操作系统应该提供以下功能和服务：  Disk Shadow  故障转移群集  组策略  网络负载均衡  下一代TCP/IP协议和网络组件  高级安全防火墙  可靠性和性能监视器  经过802.1X身份验证的有线和无线访问  路由和远程访问  三、系统操作中心版（含虚拟化支持）  1 强大的群集支持功能 支持网络负载平衡群集、服务器群集和打印服务器群集；  故障转移群集最大支持64个节点;  2 企业级目录服务功能 操作系统自带目录服务、目录服务应用程序模式、目录服务联合服务、目录服务迁移工具，目录服务支持从媒体安装副本、跨林信任、LDAP、密码同步；  3 稳定可靠的文件服务 包括内容索引、磁盘碎片整理工具、加密文件系统、文件复制服务、文件夹重定向、全球唯一标识符(GUID)分区表、Macintosh服务、共享文件夹的影子副本、区域存储网络支持、虚拟硬盘服务、卷影复制服务：可移植硬件快照;增强的REFS文件系统、重复数据消除、精简交付及修剪、存储空间支持;  4 对称多处理支持 16向对称多处理(SMP)支持（最大320个逻辑处理器）  5 RAM版本支持 支持4 TB RAM  6 ★稳定可靠的Web与应用程序服务 操作系统同时支持.Net Framework3.0和J2EE；（由于应用程序既有J2EE开发的，又有使用.Net开发的）  7 更加可靠安全的服务 支持所有用户远程访问服务凭据、证书服务、凭据管理、加密文件系统、Internet验证服务、Internet连接防火墙、IPsec支持、Kerberos V5协议支持、网卡聚合功能、SMB网络访问多路径支持  8 ★虚拟化支持 包含2个物理CPU对应不限制实例的服务器操作系统标准版许可，最大支持在包含64节点的群集上运行8000台虚拟机；（为节省软硬件投资，要求操作系统提供虚拟化功能）  9 远程桌面服务支持（原终端服务） 包括远程桌面管理、远程桌面服务器、远程桌面连接代理；自身提供完整的负载均衡、高可用及会话保持功能;  10 远程及集中管理能力 包括WINRM、WMI、Powershell、服务器统一管理工具;  11 高性能硬件卸载能力 提供网络卸载和存储卸载特性支持; | 套 | 2 | 10000 | 20000 |