

技术要求

一、设备数量

物资序号	物资名称	计量单位	需求数量
1	服务器	台	7
2	磁盘阵列	台	1
3	交换机	台	4
4	防火墙	台	2
5	计算机终端	台	10
6	UPS	台	4
7	机柜及 KVM	个	2

二、技术指标

1. 服务器

应用/数据库服务器	<p>规格：19 英寸工业标准机架式服务器 处理器：英特尔®至强 E5-2403（4 核 /1.8GHZ/10M） 内存：4*16GB R-ECC 1600 DDR3 内存，≥12 条扩展插槽 硬盘：2*300GB 15K RPM, 6Gbps SAS 2.5”，支持 4 个 3.5 寸或 8 个 2.5 寸 SAS 硬盘扩展(非外挂存储)，支持 SSD 硬盘扩展 RAID 功能：支持 RAID 0, 1, 5, 10； 网卡：≥2 个 Intel 千兆网卡，支持 iSCSI 连接，支持虚拟化技术 HBA 卡：单通道 8Gbps*2) 配件：DVD-RW 光驱，USB 键盘鼠标，机架安装导轨（可选高级导轨） 信息安全资质：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 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 服务：3 年保修，</p>	4 台
接口服务器	<p>规格：19 英寸工业标准机架式服务器 处理器：英特尔®至强 E5-2403（4 核 /1.8GHZ/10M） 内存：2*16GB R-ECC 1600 DDR3 内存，≥12 条扩展插槽 硬盘：2*300GB 15K RPM, 6Gbps SAS 2.5”，支持 4 个 3.5 寸或 8 个 2.5 寸 SAS 硬盘扩展(非外挂存储)，支持 SSD 硬盘扩展</p>	3 台

	<p>RAID 功能：支持 RAID 0, 1, 5, 10;</p> <p>网卡：≥2 个 Intel 千兆网卡，支持 iSCSI 连接，支持虚拟化技术</p> <p>配件：DVD-RW 光驱，USB 键盘鼠标，机架安装导轨（可选高级导轨）</p> <p>信息安全资质：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</p> <p>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</p> <p>服务：3 年保修，</p>	
--	---	--

2. 磁盘阵列。

磁盘阵列	<p>外型：标准 19 英寸工业机架式，</p> <p>控制器：双冗余热插拔控制器；CPU 采用英特尔至强 4 核处理器</p> <p>磁盘阵列结构：模块化设计，方便维护，完全的硬件冗余：处理器、缓存、电源、风扇、适配卡、总线等都提供冗余，并保证在某硬件出问题，能够进行自动切换，不出现单点故障</p> <p>高速缓存：至少配置 16GB 系统缓存，每控制器不少于 8GB</p> <p>缓存保护：提供 Cache 缓存保护措施，支持停电数据保护并写入硬盘，要求读/写缓存的大小可以在线调整，写缓存镜像</p> <p>RAID 类型：要求支持 0, 1, 0+1, 3, 5, 6 等 RAID 级别</p> <p>主机接口：≥12 个 1Gbps 以太网主机通道接口（4 个 1Gbps 以太网主机通道接口或 4 个 1 Gb/s 以太网+4 个铜质 10 GBaseT 以太网）</p> <p>存储配置：裸容量 18TB</p> <p>分区及 LUN 数量：支持 ≥256 个主机连接，支持 ≥256 个 LUN</p> <p>管理：2 个千兆管理网口，提供图形化存储管理软件，支持带外管理，配置虚拟资源调配功能，统一整合整个存储后端磁盘的容量和性能；按照前端业务实际需要的存储容量和性能分配存资源</p> <p>监控报警：支持 SMI-S 公开标准的性能监控；支持 SNMP, Email 等方式的故障事件报警</p> <p>服务：3 年免费现场服务</p>	1 台
光纤存储交换机	8Gb, ≥4 端口交换机	2 台

3. 交换机

三层交换机	<p>外型：标准 19 英寸工业机架式</p> <p>接口：24 个 10/100Base-TX 以太网端口，2 个 1000Base-T 与 1000Base-X SFP Combo 端口，2 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口</p>	4 台
--------------	--	-----

4. 防火墙

防火墙	外型：标准 19 英寸工业机架式	2 台
------------	------------------	-----

	网络吞吐量: (Mbps) 2000 网络端口: 2*Combo GE WAN, 10*10/100M LAN, 用户数限制: 无用户数限制 入侵检测: Dos, DDoS 安全标准: FCC, CE	
--	--	--

5. 计算机终端

终端	外型: 标准 19 英寸工业机架式, CPU: Pentium dual-core 3.0G 以上 内存: 4G 网卡: 2×100Mbps 硬盘: 500G 光驱: DVDROM 服务: 3 年保修	10 台
-----------	--	------

6. UPS

4台应用/数据库服务器、2台接口服务器、2台交换机、1台防火墙同UPS安装在一个机柜内，不间断供电不少于60分钟，UPS冗余配置。

1台接口服务器、2台交换机、1台防火墙同UPS安装在一个机柜内，不间断供电不少于30分钟，UPS冗余配置。

UPS电源在AC176v~253v、49.5Hz~50.5Hz条件下应正常工作。

7. 机柜及KVM

机柜尺寸: 数量2台，规格605×1100×2010

KVM: 1台8口折叠液晶控制台切换器