

开标一览表

项目名称：南宁师范大学武鸣校区一期第二阶段超融合计算及数据存储采购项目

项目编号：GXZC2020-G1-002114-HYJS

分 标 (如有)：_____

投标人名称：南宁市迈跃科技有限公司



单位：人民币（元）

序号	货物名称	数量	产地	品牌及厂家	规格型号	单价	投标报价
1	存储系统	2 台	深圳	华为、华为技术有限公司	型号：OceanStor 5510 V5 一、基本参数 1、体系架构：本次配置 SAN 和 NAS 统一存储，配置 NAS 协议（包括 NFS 和 CIFS）、IP SAN 协议。无需额外配置 NAS 网关，存储操作界面同时支持块存储和文件系统服务； 2、★统一存储控制器：存储系统最大可扩展为 16 个控制器，本次配置 2 个控制器。每个控制器所配置的 CPU 总核数 48 核（不包含 ASCI 专用芯片核数），主频 2.6GHZ；与原有存储系统无缝对接，将数据从原有系统平滑迁移至新的存储设备上，对上层业务影响小； 3、★存储缓存容量：系统双控制器缓存容量配置 384GB（不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM 卡，SSD Cache 等），缓存具备 UPS 断电保护功能，在出现电源故障时，可提供充足的电源，将高速缓存内容转储至非易失性内部存储设备上（非通用服务器架构）； 4、主机接口类型：支持 8/16/32Gbps FC、1/10/25/40/100Gbps iSCSI 类型接口。具备控制器在线主机接口 IO 模块热拔插功能。本次双控配置 8 个 16Gb FC 接口（含光模块）；双控制器最大提供 12 个可热插拔 I/O 模块插槽，用于主机接口扩展； 5、存储设备最大支持磁盘数 1600	707260.00	1414520.00

					<p>块,便于后续容量扩展。本次配置 15 块 1.92T SAS 企业级接口的 SSD 硬盘(不接受 SATA 接口的 SSD 硬盘)、15 块 2.4T 10K SAS 硬盘和 12 块 8T NL-SAS 硬盘 (不接受 SATA 硬盘);支持 SAS SSD、SAS、NLSAS 硬盘混插;</p> <p>6、配置卷镜像、智能数据分级 (SAN 和 NAS 共用),支持根据数据的冷热程度自动存放到对应性能的硬盘空间上;</p> <p>7、配置数据销毁功能、自动精简功能和存储瘦分配功能,以实现存储空间的名义超分配,提高存储空间的利用效率;</p> <p>8、配置多租户功能,实现隔离存储空间资源,分权分域;</p> <p>9、支持 QoS 功能,提供可视化管界面,能够按照 IOPS、吞吐量、响应时间等维度进行策略调整;支持服务质量管理按优先级控制功能;</p> <p>10、★NAS 专用操作系统:采用专业存储操作系统提供文件系统服务,不接受采用服务器+Windows storage server 操作系统的方式提供文件系统服务;</p> <p>11、配置 NAS 功能,配置 NFS、CIFS、NDMP、多租户、目录配额功能;NFS 业务支持全局命名空间和日志审计功能;</p> <p>12、★双活功能:本次存储设备支持 SAN 和 NAS 双活功能,无需增加网关,实现业务的高可用保护,可实现:</p> <p>1) 提供双活架构,实现两套核心存储数据双活(主机能够并发读写同一双活卷),任何一套设备宕机均不影响上层业务系统运行;</p> <p>2) 双活架构需独立的第三方仲裁设备。仲裁设备故障时,不影响业务运行,同时双活卷仍能保持数据实时一致;</p> <p>3) 双活引擎数据传送必须采用 FC 协议和链路双活(非 IP 协议或者 IP 链</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--



					<p>路);</p> <p>4) 双活引擎采用冗余架构, 提供四坏三节点故障业务不停顿的冗余配置;</p> <p>13、★配置 2 套存储的异构虚拟化功能使用许可, 能够提供异构存储虚拟化整合功能; 无需破坏或者改变现有数据格式, 构成异构资源池, 进行统一的资源调配和管理; 异构虚拟化平台支持提供异构存储之间的双活应用; 支持对异构存储创建 FC 和 iSCSI 链路, 进行数据传输, 并管理异构 LUN;</p> <p>14、支持进行 SAN 与 NAS 的一体化免网关双活, 任意一套设备宕机均不影响上层业务系统运行 (业务不中断), 支持双仲裁服务器配置, 支持 FC 链路复制, SAN 双活支持双活流量分担, 支持故障自动切换和回切;</p> <p>15、存储厂商提供专有多路径 (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;</p> <p>16、★设备提供原厂安装服务和 3 年维保服务, 设备生产商在国内设有 400 技术服务热线。</p> <p>二、服务</p> <p>1、★提供存储的规划设计、存储快照规划设计的实施服务;</p> <p>2、★提供存储异构虚拟化及智能数据分级的实施服务;</p> <p>3、提供存储 50T 数据迁移服务;</p>		
2	FC 交换机	1 套	中国	博科、博科科技有限公司	<p>型号: BR-G610-8-16G-0</p> <p>1、设备提供 24 个 16Gbps 端口, 激活 24 个 16Gbps 端口 (配置 24 个 16Gb 多模 SFP 模块, 支持端口自动适应), 配置交流电源;</p> <p>2、功能全面的 fabric 架构, 最多可有 239 台交换机;</p> <p>3、端口类型: D_Port (诊断端口)、E_Port、F_Port 和 M_Port (镜像端口); 基于交换机类型的自我发现 (U_Port);</p> <p>4、支持 4、8 和 16 Gbps 端口速率</p>	78650.00	78650.00



