|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **技术规格** |
| ★基础要求 | 国产知名品牌。技术先进，拥有自己的服务队伍。控制器必须同时支持FC SAN、IP SAN和NAS等协议。 |
|  协议支持 | SAN和NAS统一存储，原生NAS非网关模式，配置NFS、CIFS、FC、iSCSI协议，支持pNFS等传输协议 |
| ★★控制器架构 | 双活冗余架构 |
| ★控制器CPU | CPU总核数≥24 |
| ★★扩展性 | 控制器可升级至多控集群，单一集群控制器数量≥24个。提供官方材料证明 |
| ★★硬盘配置 | 本次配置12块10T热插拔硬盘，支持全局动态热备盘，支持RAID组动态扩展等。 |
| ★★数据保护 | 单Raid组支持三盘失效技术，提供官方证明材料 |
| ★★控制器缓存 | 控制器内缓存≥1TB |
| ★★配置电池保护的非易失性内存（NVRAM | ≥8GB |
| ▲主机端口 | 支持16Gb FC或者10Gb 以太网端口，支持1/10 GbE RJ-45端口；本次配置8个16G FC端口 |
| ▲数据卷动态调配 | 单卷容量≥300TB，支持存储卷的扩展和收缩功能，过程中不影响前端应用； |
|  ★存储QoS | 提供针对前端不同级别的应用提供存储资源的优先分配功能；支持存储级QoS，可对文件，卷，LUN分别定义其最大IOPS和吞吐量(MB/s) |
| ★★WORM | WORM（write once, read many ）功能支持，支持合规性和企业数据保留要求，支持数据一写多读功能； 提供官方证明材料 |
| ★★兼容性 | 支持不同型号存储节点组成统一集群；支持集群内数据跨节点任意迁移，不借助第三方软硬件，不中断应用； |
| 存储快照 | 提供存储快照功能，配置相应快照软件，支持针对主流应用（如：Oracle、SQL、Exchange、SAP等）和虚拟化环境（如VMware、Citrix、Hyper-V等）的一致性快速备份和恢复，软件协议应支持无限前端主机和CPU个数 |
| ★★分布式卷 | 支持分布式卷，单文件系统最大容量支持≥20PB/4000亿个文件,提供官方证明 |
| 重复数据删除 | 提供在线\线后重复数据删除功能，要求支持SAN和NAS多种数据；最小颗粒度≤4K |
| 数据压缩 | 提供在线\线后数据压缩，要求支持SAN和NAS多种数据 |
| 设备兼容性 | 支持业界主流平台（Windows server、VMware、Citrix、SuSE及Redhat等），支持多种高可用集群系统，并包含以上平台的多路径负载均衡软件 |
| 数据复制 | 支持数据跨低端-中端-高端平台远程复制功能，用于不同型号、不同档次的存储设备之间进行数据复制； |
| 可管理性 | 要求配置存储系统管理软件进行集中管理；能够提供SNMP，Syslog运维接口；能通过WEB、控制台、GUI界面方式对磁盘阵列的各项指标进行管理、调整和监测。支持中文管理界面； |
| 可用性 | 配置冗余电源、冗余风扇、冗余控制器;必须支持在线可热插拔更换；保证系统内无任何单点错误的隐患，提供可以证明本次投标存储设备高于99.9999%的证明文件； |
| 服务 | 原厂3年7\*24保修服务，必须提供原厂服务 |