**深圳市宝建投智能科技有限公司**

**容灾备份设备采购项目需求**

为保障我司顺利开展相关工作，需进行容灾备份设备采购项目预询价。具体要求如下：

**一、服务范围**

容灾备份设备采购项目

1. **项目需求如下：**

**1、设备清单：（定制的设备材料需现场勘查确定）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备** | **品牌** | **型号** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 超融合节点服务器 | 浪潮 | CS5280H2 | 4 | 台 |  |
| 2 | 存储节点服务器 | 浪潮 | CS5280H2 | 1 | 台 |  |
| 3 | 业务交换机 | 紫光恒越 | S6600X-54XG-EI-G | 2 | 台 |  |
| 4 | 管理交换机 | 紫光恒越 | S5600-54C-EI-G | 2 | 台 |  |
| 5 | 防火墙 | 深信服 | FW-2000-X210（万兆）V2.0 | 2 | 台 |  |
| 6 | 云平台软件授权 | 浪潮 | 浪潮云信创版 | 4 | 套 |  |
| 7 | 备份软件授权 | 鼎甲 | Dbackup | 23 | T |  |
| 8 | 机柜及辅材 | / | 国标 | 1 | 项 |  |

**2、详细设备参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备** | **配置参数** | **备注** |
| 1 | 超融合节点服务器 | 1、CPU:海光7380（32C,2.0GHz）\*22、DDR4 1024G（64G\*16）3、240G[SSD,前置，支持RAID1]\*2|480G[ssd，raid5]\*5|480G[ssd，后置]\*2; 8T[SATA，前置]\*5|供应前置3.5寸\*12盘机箱4、RAID：八通道高性能 RAID卡 LSI 9361-8i-2G缓存（超级电容）或者八通道高性能 RAID卡5、网卡：外插双口万兆\*3，外插双口千兆\*1（含6个多模光模块）6、电源及外设：1+1冗余电源；机架安装导轨 |  |
| 2 | 存储节点服务器 | 1、CPU：海光7380处理器（32C,2.0GHz）\*22、内存(GB):DDR4 192G（32G\*6）3、硬盘规格:240G[SSD,后置，支持RAID1]\*2|1.6T[Nvme-ssd，后置]\*2| 14T[SATA，前置，支持raid6]\*12；供应前置3.5寸\*12盘机箱4、硬盘是否支持热插拔:支持5、RAID：八通道高性能 RAID卡 inspur PM8204-2G缓存\*2（超级电容）6、网卡：外插intel原厂I350双口千兆网卡（电口）\*1，外插Intel原厂82599双口万兆光网卡 \* 2（含4个多模光模块）7、电源及外设：1+1冗余电源；机架安装导轨 |  |
| 3 | 业务交换机 | ★1、采用国产化转发（交换）芯片和CPU，支持横向虚拟化堆叠技术，支持TAP功能，支持IPv6、国密算法和可信计算，符合《GBT22239-2019信息安全技术网络安全等级保护基本要求》 中第三级系统保护要求。2、整机交换容量≥1.5Tbps，包转发率≥1200Mpps，支持万兆SFP+口≥48个，40G QSFP+口≥2个，100G QSFP28口≥4个，风扇≥2个，电源≥2个；1. 支持分布式设备管理，分布式链路聚合，分布式弹性路由，支持通过标准以太网接口进行堆叠
2. 支持基于端口的 VLAN（≥4094 个），支持 VLAN MAPPING；
3. 支持OpenFlow功能、支持VxLAN、EVPN等功能；
4. 支持多级管理功能，可设置用户级别大于等于16，支持mac/802.1x/potal等多种认证方式；

7、支持 IPv4/IPv6 双协议栈,支持多种隧道技术，支持 IPv4/IPv6 的组播技术；★8、单台配置：冗余电源，冗余风扇、万兆多模模块≥24个，40G QSFP光模块≥2，40G QSFP堆叠线缆≥1。 |  |
| 4 | 管理交换机 | ★1、采用国产化转发（交换）芯片和CPU，支持横向虚拟化堆叠技术，支持TAP功能，支持IPv6、国密算法和可信计算，符合《GBT22239-2019信息安全技术网络安全等级保护基本要求》 中第三级系统保护要求。1. 整机交换容量≥256Gbps，包转发率≥192Mpps，支持千兆电口≥48个，万兆SFP+口≥4个，扩展插槽≥1个，模块化双风扇，冗余电源；
2. 支持分布式设备管理，分布式链路聚合，分布式弹性路由，支持通过标准以太网接口进行堆叠；
3. 支持基于端口的 VLAN，于MAC的VLAN，支持 VLAN MAPPING；
4. 支持静态路由，等价路由，策略路由，支持 RIPv1/v2，RIPng，支持 OSPFv1/v2，OSPFv3；
5. 支持多级管理功能，可设置用户级别大于等于16，支持mac/802.1x/potal等多种认证方式；
6. 支持 IPv4/IPv6 双协议栈,支持多种隧道技术，支持 IPv4/IPv6 的组播技术；

★8、单台配置：冗余电源，模块化双风扇、万兆多模模块≥3个，万兆堆叠线缆≥1. |  |
| 5 | 防火墙 | 1. 网络接口：1个管理口、1个HA口、4个千兆电口、4个千兆光口和6个万兆光口，满配多模光模块；
2. 性能： 吞吐量39Gbps，应用层吞吐9Gbps 默认开启IPV6、IPS、AV、QoS功能
3. 功能：配置IPS，AV，QOS功能模块，支持链路负载均衡功能；配置第三方接口功能，需要把NAT策略规则通过API接口传输出来。
4. 电源：配置冗余电源；
5. 选配功能/模块（如扩展板卡、光模块、其他模块、功能授权等，如有须填写，否则视为标配）；
6. 服务：提供3年免费原厂质保、技术服务。保修期外每年续保费用（软件升级，硬件维保，特征库升级等），需单独报价，标明占整机采购价的百分比。
7. 提供坏件备机先行服务；提供工程师7\*8上门安装调试服务；重要故障及重保现场支持服务。
8. 应标者需提供证明投标型号入选信创名录的证明

9、所投产品开启IPS、AV、QOS和IPV6之后的新建会话、并发和吞吐的参数：新建会话数10万，并发：600万，吞吐量：23G. |  |
| 6 | 云平台软件授权 | 轻量级超融合云平台，提供应用上云所需的常规化的服务产品类别，包括计算、存储、网络等多类云计算服务产品，并提供统一运营能力和运维能力，提供三年免费升级及维保服务 |  |
| 7 | 备份软件授权 | 备份授权23T |  |
| 8 | 机柜及辅材 | 2台42u机柜600\*600\*2000，以及其他安装所需辅材 |  |