附件

广西中马钦州产业园区开发有限公司关于采购服务器及微软正版windows10标准版系统

项目的公开比选文件

一、项目基本情况

为规范公司计算机信息系统管理，加强网络信息安全，需采购两台企业级服务器互为主备，部署域控服务器，将局域网内计算机按部门逐步加入域网络，采购微软正版windows10标准版系统，同时加入域网络的计算机系统获取微软正版授权许可。采购项目技术规格、参数及要求详见比选文件附件1。

该采购项目预算控制价为23万元。

二、报价单位要求

资质要求：具有独立法人资格，能承接本项目采购范围。

三、比选须知

（一）比选采购范围：服务器及微软正版windows10标准版系统。

（二）服务工期要求：合同签订之日起7日内完成硬件安装调试，实施周期自项目启动30个工作日内完成交付。

（三）接收报价文件截止日期：至2021年11月16日18:00止。

（四）报价文件资料清单**（以下文件必须提供且均需加盖公章）**

目录

第一章、报价人简介

第二章、营业执照；

第三章、报价函（按比选文件附件2报价表格式报价）；

第四章、企业近三年已完成类似项目一览表，在一览表中注明合同名称、合作单位、合同金额、注明合同扫描件在报价文件中对应的页码（一览表后附合同扫描件）；

第五章、服务方案（包括服务器迁移方案、域控实施方案、售后服务承诺书、维保期限、服务响应时间）。

 四、评审规则

（一）我公司将结合报价单位的资格条件、业绩及报价等因素，综合择优选定本项目的中选单位。

（二）如出现下列情况之一，报价文件作无效处理

    1.不响应比选文件实质性要求；

2.出现两个或两个以上报价；

3.报价超出预算控制价的；

4.报价低于控制价80%的；

5.报价文件报送时间已超过规定截止时间；

6.纸质版报价文件未按要求密封；

7.报价文件资料未加盖公司公章；

8.资格证明文件不全或不符合比选要求，或超出经营范围报价的；

9.存在其他不符合比选文件要求的行为。

 五、评分办法

本项目评审办法采用综合评分法，评委首先对报价单位进行资格审查，然后对通过资格审查的报价单位的报价、业绩等方面按十分制进行评分。

1. 商务文件（权重50%，满分5分）

根据价格的高低进行横向对比评审，报价超出预算控制价或低于控制价80%的，均作无效处理，评审按以下五个档进行：

1为不合格（得分为1/5\*5）；

2为一般（得分为2/5\*5）；

3为合格（得分为3/5\*5）；

4为良好（得分为4/5\*5）；

5为优秀（得分为5/5\*5）。

1. 技术文件（权重50%，满分5分）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审项目 | 权重 | 评审依据 | 评分规则 |
| 1 | 业绩 | 权重10%满分1分 | 根据所附业绩合同数量、合同金额大小、项目规模、合同类型与本采购项目的匹配度等方面进行横向对比评审，评审按五个档进行 | 1为不合格（得分为1/5\*1）；2为一般（得分为2/5\*1）；3为合格（得分为3/5\*1）；4为良好（得分为4/5\*1）；5为优秀（得分为5/5\*1）。 |
| 2 | 服务方案 | 权重40%满分4分 | 根据具体方案的优劣，提供的服务承诺书（保修期限的长短、是否回访维护、服务响应时间）等方面的内容进行横向对比评审，评审按五个档进行 | 1为不合格（得分为1/5\*4）；2为一般（得分为2/5\*4）；3为合格（得分为3/5\*4）；4为良好（得分为4/5\*4）；5为优秀（得分为5/5\*4）。 |

六、中选候选人推荐原则

我公司招采人员按照比选文件的要求，写出评审报告，拟定综合评分表。评审表标明报价单位的报价、对评审中各分项得分的统计和说明。经评审综合总得分最高者为第一中选候选人，总得分第二高者为第二中选候选人，总得分第三高者为第三中选候选人。第一中选候选人确定为中选人（按评审后得分由高到低顺序排列；得分相同的，按报价由低到高顺序排列；得分且报价相同的，按技术指标优劣顺序由参与评审人员投票确定）。因中选候选人放弃采购或者因不可抗力的提出不能履行合同时，采购人依序确定其他中选候选为中选人。

附件：1.采购项目技术规格、参数及要求

 2.报价表

3.广西中马钦州产业园区开发有限公司服务器与windows操作系统采购合同

 广西中马钦州产业园区开发有限公司

                      2021年11月10日

附件1

**采购项目技术规格、参数及要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项号** | **货物名称** | **数量** | **单位** | **主要技术参数及性能（配置）要求** |
| 1 | 服务器 | 2 | 台 | 主要参数产品结构 1U CPU型号 2颗\*英特尔® 至强® 银牌 4210R 2.4G, 10C/20T, 9.6GT/S, 13.75M 缓存, TURBO, HT (100W) DDR4-2400 内存容量 2根\*32GB RDIMM, 3200MT/S 阵列卡型号 标配PERC H730P阵列卡-2G缓存、可选PERC Η740P-8G 电源类型 550W 热插拔PSU 电源数量 1个 系统特性所属系列 POWEREDGE产品型号 POWEREDGE R440机箱类型 1U主板芯片组 INTEL C620处理器处理器系列 英特尔® 至强® 银牌系列处理器型号 英特尔® 至强® 银牌 4210R 2.4G, 10C/20T, 9.6GT/S, 13.75M 缓存, TURBO, HT (100W) DDR4-2400标配CPU数量 2颗处理器插槽数量 2颗处理器类型 至强® 可扩展内存内存类型 RDIMM内存描述 32GB RDIMM, 3200MT/S内存数量 2根内存容量 64GB内存插槽/最大内存 16个DDR4 DIMM插槽，支持RDIMM/LRDIMM，速度高达2666 MT/S，最高512 GB 存储选项硬盘说明 多达10个2.5" SAS/SATA (HDD/SSD)，含多达4个NVME SSD（最高48 TB） 多达4个3.5" SAS/SATA HDD（最高56 TB） 硬盘容量 2.4TB 10K RPM SAS 12GBPS 2.5英寸热插拔硬盘硬盘数量 5块硬盘接口类型 NLSAS 光驱类型 内置 DVD+/-RW（标准）磁盘阵列RAID控制器 标配PERC H730P阵列卡-2G缓存、可选PERC Η740P-8G RAID支持 RAID 0，1，5，10网络网卡控制器 2个1 GE LOM +（可选）LOM RISER卡2个1GE或2个10GE SFP+或2个10GE BASET端口包含正面 视频、1个USB 2.0、可用的USB 3.0、专用IDRAC DIRECT USB 内置 多达2个3.0插槽，全部为X16后面 视频端口、串行端口、2个USB 3.0端口、IDRAC网络专用端口 扩展槽 多达2个3.0插槽，全部为X16电源选项电源类型 550W 热插拔PSU电源数量 1个管理服务器管理 嵌入式/服务器级 带生命周期控制器的IDRAC9（EXPRESS、ENTERPRISE） IDRAC DIRECT IDRAC REST API（采用REDFISH） QUICK SYNC 2 BLE/无线模块 控制台 OPENMANAGE ENTERPRISE（即将推出） OPENMANAGE ESSENTIALS OPENMANAGE POWER CENTER 移动性 OPENMANAGE MOBILE 工具 IDRAC SERVICE MODULE OPENMANAGE SERVER ADMINISTRATOR OPENMANAGE STORAGE SERVICES DELL REPOSITORY MANAGER DELL SYSTEM UPDATE DELL SERVER UPDATE UTILITY DELL UPDATE CATALOGS OPENMANAGE INTEGRATIONS： MICROSOFT SYSTEMS CENTER VMWARE VCENTER BMC软件（可从BMC获取） OPENMANAGE CONNECTIONS： NAGIOS CORE和NAGIOS XI ORACLE ENTERPRISE MANAGER HPE OPERATIONS MANAGER I (OMI)操作系统选项支持的操作系统 CANONICAL® UBUNTU® LTS CITRIX® XENSERVER® MICROSOFT WINDOWS SERVER®（带HYPER-V） RED HAT® ENTERPRISE LINUX SUSE® LINUX ENTERPRISE SERVER VMWARE® ESXI物品规格及服务外观尺寸 机箱深度 4个3.5"硬盘 728.23毫米（从前挡板到后PSU手柄） 714.58毫米（从前面板[无挡板]到后PSU手柄） 8个2.5"硬盘 677.45毫米（从前挡板到后PSU手柄） 676.92毫米（从前面板[无挡板]到后PSU手柄） 10个2.5"硬盘 728.23毫米（从前挡板到后PSU手柄） 714.58毫米（从前面板[无挡板]到后PSU手柄）为保障系统安全服务器必须配套网防G01系统正式版，含正式版授权序列号，报价人须提供设备生产厂家针对本项目的授权书。 |
| 2 | 应用交付系统（负载均衡） | 2 | 套 | 1. 部署方式支持串接部署、旁路部署；支持三角传输模式。
2. 设备形态必须独立专业负载设备，非插卡式扩展的负载均衡设备。
3. 单一设备可同时支持包括链路负载均衡、全局负载均衡和服务器负载均衡的功能。三种功能同时处于激活可使用状态，无需额外购买相应授权。
4. 提供针对多站点业务发布的全局负载均衡功能，通过智能DNS等机制实现公网用户对多个数据中心或单个数据中心多条线路的最佳访问。
5. 支持轮询、加权轮询、按主机加权轮询、加权最小连接、按主机加权最小连接、动态反馈、最快响应、最小流量、加权最小流量、按主机加权最小流量、带宽比例、哈希、主备、首个可用、优先级等算法。
6. 通过某种编程语言（如lua）实现自定义的流量编排，对IP、TCP、UDP、SSL、HTTP和HTTPS等类型的流量进行分发、修改和统计等操作。
7. 支持图片优化技术，通过对图片格式的转换，减少传输流量，提升web页面加载速度。无需改动服务器端的图片源文件，可根据浏览器种类自动识别转换类型，将图片转换为对应支持的WebP或JPEG格式，优化加速效果；（竞标时提供满足此项功能的操作界面截图）。
8. 支持静态IP和PPPOE两种线路接入方式；（竞标时提供满足此项功能的操作界面截图）。
9. 支持跨设备健康状态监视（透明监视），同时支持IPv4和IPv6。
10. 支持基于管理员自定义的时间计划来进行出站访问的流量调度分发；
11. 支持跨数据中心集群和跨数据中心会话保持。
12. 支持cookie加密，提升cookie安全性；（竞标时提供满足此项功能的操作界面截图）。
13. 支持被动式健康检查，可根据对业务流量的观测采样，辅助判断应用服务器健康状况；对常规HTTP应用可配置基于反映URL失效的HTTP响应状态码的观测判断机制，对于复杂应用可配置基于RST关闭连接和零窗口等异常TCP传输行为的观测判断机制；（竞标时提供满足此项功能的操作界面截图）。
14. 支持网站页面IP形式和域名形式外部链接的正常访问；支持静态和动态网站页面静态和动态引用站外内容的正常显示；支持静态和动态网站页面静态和动态外部链接的无限级正常跳转。
15. IPv6改造方案能够解决天窗问题，支持一条策略匹配多个外链网站，同时外链和网站子链发生修改时支持自动识别并做主动修改，不允许通过人工解析配置的方式解决天窗问题。
16. 支持链路负载投屏展示，能够分别基于链路监测、应用选路和ISP流量进行投屏展示分析。链路监测展示链路的健康状态、上下行带宽、总带宽、新建连接数、并发连接数和吞吐量；应用选路展示基于应用分类选择相应链路的示意图；ISP展示基于运营商分类选择链路的示意图；（竞标时提供满足此项功能的操作界面截图）。
17. 支持基于URL的链路调度功能，内置不少于1000条的国外URL网址库，无需手动导入并支持自动更新，管理员可查看并进行编辑。可根据URL将访问国外网站的请求调度到指定线路；（竞标时提供满足此项功能的操作界面截图）。
18. 服务器负载状态支持投屏展示，能够显示设备的电源状态、风扇转速、磁盘温度、CPU温度、CPU和内存占用率、新建连接数、并发连接数、吞吐情况、SSL新建和SSL吞吐数据、压缩优化和缓存优化数据；业务的健康状态、新建连接数、并发连接数、上下行流量、每秒请求数；节点池的调度算法、健康状态、新建连接数、并发连接数、上下行流量；系统连接时，侦测服务器健康状态，自动选择连接路径（竞标时提供满足此项功能的操作界面截图）。
 |
| 3 | Server 2016 | 2 | 套 | 服务器管理功能基本管理要求：提供统一的图形界面管理软件，可以在一个界面完成服务器的日常功能和运维操作； 提供强大的命令行工具，支持编制脚本实现虚拟化管理的自动化； 提供开放的开发接口，支持其它应用的调用；高级集中管理： 可以将多台服务器组合为服务器组，通过一个界面完成多台服务器的统一运维操作；服务器虚拟化功能虚拟机独立性：利用Intel VT和AMD-V的硬件虚拟化技术，提供对硬件驱动的高性能访问； 虚拟机之间可以做到隔离保护，每个虚拟机上的用户权限只限于本虚拟机之内，保障系统平台的安全性； 虚拟机具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的IP地址、MAC地址等；异构支持：支持在Intel和AMD两个品牌或同一品牌不同CPU类型之间的服务器建立支持异构CPU的虚拟化资源池； 支持市面上主流的x86服务器，包括HP、Dell、IBM等厂商的机架或刀片服务器； 虚拟化资源池内的每个服务器都可以安装虚拟机，并且虚拟机操作系统可以异构。 兼容现有市场上X86服务器上能够运行的主流操作系统，具有双方认可的官方客户操作系统兼容性列表，包括不限于以下操作系统：WINDOWS 2003、WINDOWS 2008、WINDOWS 2012、WINDOWS 2016、REDHATLINUX、CENTOSLINUX、ORACLELINUX、SUSELINUX、FREEBSD、UBUNTU、DEBIAN等。 ORACLE、IBM等主流应用厂商支持其应用运行于虚拟化技术之上的虚拟机中。 兼容现有市场上主流的存储阵列产品，如IP-SAN、FC-SAN、SAS和iSCSI，品牌包括EMC、IBM、HP、HDS、Netapp、Sun、Dell等，兼容现有市场上主流的网卡和HBA卡产品，包括Qlogic，Emulex，Brocade的HBA卡。功能性要求： 支持虚拟机实时迁移动能，可以在不停机的状态下，手工或自动地实现虚拟机在群集之内的不同物理主机之间迁移，保障业务连续性； 实时迁移无需依赖高可用群集和共享存储，支持位于本地存储的虚拟机在不同的物理主机进行迁移，迁移过程中不停机； 支持位于共享文件夹中的虚拟机实时迁移； 支持在群集内的不限数量的并发实时迁移，并可以查看实时迁移状态和队列； 支持存储实时迁移，可以在不同的LUN之间迁移虚拟机存储，迁移过程中虚拟机不会停机； 支持跨越软件和硬件交换机、跨越数据中心进行虚拟机在线复制、迁移，可实现远距离无中断实时迁移工作负载。 支持故障转移功能，当一台物理主机发生故障时，之上的虚拟机可以实现在虚拟化群集之内的其它物理主机上重新启动，保障业务连续性； 支持资源动态优化，在物理主机的负载达到一定程度后，自动将高负载物理服务器上运行的虚拟机迁移到其它比较空闲的物理服务器上。支持按照CPU、内存、网络和磁盘设定相关阀值和策略实现负载均衡。 支持自动化的电源管理功能，在满足业务性能需求的前提下，根据各种业务工作负载情况整合物理服务器，使服务器数量最少；同时关闭不需要的服务器以降低整个系统的资源能耗。当业务需要更多的物理资源时自动开启服务器。整个过程系统自动完成； 支持在线快照功能：在线为虚拟机打快照，可包括内存数据。在线删除快照时可立即合并增量数据，无需等待关机后再执行； 支持虚拟机快照的创建、恢复及删除，并支持按照时间顺序以树状结构显示 支持存储空间功能，群集共享卷内可以包括多个LUN，支持在线增加LUN以扩展存储空间； 支持最多将64台物理主机配置为单一群集，虚拟机可以在群集内实现实时迁移、故障转移，同时支持动态资源调节和电源优化功能，可以根据配置的策略自动调整虚拟机在物理主机上的分布； 单一群集至少支持8000台虚拟机的负载； 支持虚拟机复制功能，可以在不同站点，不同物理主机和存储系统上进行虚拟机的复制，复制的副本虚拟机和原始虚拟机保持数据一致； 可制定复制的频率、次数，可随时检查复制状态，对复制进行检查； 支持对复制的虚拟机进行计划或非计划的故障转移，进行计划故障转移时保证数据的完整性，支持对故障转移进行测试； 虚拟机可以配置CPU资源分配权重，并支持在线调整分配权重； 支持对内存的动态控制，可指定虚拟机的最小内存、启动内存和最大内存，并在指定范围内自动的根据虚拟机的业务运行自动的调整和调度内存的使用，在线动态增加和减少内存； 支持为虚拟机添加和删除网卡，在线的添加和删除SCSI虚拟磁盘； 虚拟机支持直通磁盘访问，可以直接访问物理存储； 可以为虚拟机配置虚拟光纤通道卡，实现虚拟机对FC-SAN的访问，在实时迁移过程中，不会中断虚拟机对FC存储的连接； 虚拟机支持动态、固定和差异三种类型的磁盘，支持对磁盘进行在线扩展和压缩； 支持虚拟机导入、导出，同时支持在不导出虚拟机的情况下直接导入虚拟机；桌面虚拟化功能总体要求：虚拟桌面系统厂商拥有独立开发、自主知识产权的远程桌面协议（非OEM、非联合开发）。桌面虚拟化系统和服务器虚拟化系统必须为同一家厂商提供，禁止借用第三方软件的整合，以保证功能的可靠性和安全性。应用交付功能：应用安装于数据中心的服务器之上或采用流技术交付到服务器，然后在用户的桌面和设备上远程显示，只通过网络传送屏幕更新、键盘敲击和鼠标点击操作。支持应用交付到虚拟桌面和物理PC；应用交付到虚拟桌面支持松耦合管理，虚拟桌面更新、升级不会影响到虚拟应用的运行；数据漫游功能：支持个人磁盘功能，对用户个人数据和个人安装的应用程序及配置重向定个人磁盘中，管理更新、升级镜像后不会影响个人数据和自行安装的软件。安全和合规功能外设的安全性支持： 禁用/启用本地磁盘的映射到虚拟桌面的功能；支持单向只读数据传输； 禁用/启用USB存储设备映射到虚拟桌面但不影响USB的其它外设； 设置USB存储的黑白名单； 禁用/启用本地打印机、网络打印机的功能； 禁用/启用终端设备与虚拟桌面之间的剪切板的复制功能。管理功能：可在线查看虚拟桌面会话中的重定向映射情况及资源消耗等；存储功能存储虚拟化：支持直接将服务器本地磁盘或直连的JBOD盘柜中的磁盘配置为存储池，并从存储池中创建逻辑单元； 支持分离式设计，虚拟化服务器可以通过常用的网络协议访问存储池中的逻辑单元，而无需直连存储设备，支持SMB3.0、iSCSI和NFS；支持在逻辑单元中进行数据去重和数据分层； 支持在创建逻辑单元时设置可用性模式，支持包括Simple、双层和三层Mirror、Parity模式； 支持存储服务器、磁盘和Enclosure多层级容灾功能，可以防止单个或多个存储服务器、磁盘和Enclosure损坏，且可有效恢复数据； 分布式服务器存储，支持多个独立的服务器本地SSD或磁盘组成一个分布式的存储资源池，提供给虚拟化或其他应用使用。易于管理，并支持横向扩展 支持重复数据删除和数据压缩功能 对存储的管理简单易行，可对存储容量进行扩展和容量性能平衡，制定存储QOS策略 提供基于存储策略的管理机制，可根据业务应用的需求，事先创建好相应的存储策略。之后，创建同一类业务应用的虚机时，无需进入存储管理界面，即可按分配存储资源，并支持通过变更存储策略进行在线的动态调整业务应用正在使用的存储资源 支持SSD作为高速读/写缓存，并且提供可以动态调整的虚拟机级别的读写缓存预留，确保重要应用的读写性能 可支持16节点数量组成高可用级 支持SSD和SAS/SATAHDD磁盘混合存储 支持NVME类型SSD作为读写缓存 支持使用JBOD存储，本地硬盘等形式 提供对存储资源的集中化管理界面，具备针对存储资源的硬件监控、合规性运行状况检查、容量规划和根本原因分析功能。可扩展文件服务器： 提供基于SMB 3.0的文件共享访问。服务器消息块（SMB）客户端连接以每个文件共享（而非每台服务器）为单位进行跟踪，客户端接着被重定向至文件共享使用的对卷有最佳访问能力的集群节点。通过降低文件服务器节点间的重定向数据传输，提高运行效率； 客户端会根据初始连接，以及当集群存储被重新配置时被重定向； 客户端会根据本地和共享服务器的网卡数量，自动配置使用多块网卡同时访问文件共享，提供网络性能； 如果服务器网卡支持RDMA功能，SMB3.0会自动使用RDMA功能，减少网络访问延迟；网络功能虚拟化网络功能： 支持外部网络、内部网络和私有网络三种类型虚拟网络，虚拟机可以通过外部网络和物理网络联通； 支持虚拟机之间的通信可以配置为通过同一主机的内部虚拟交换网络； 支持对虚拟机交换机及端口进行VLAN设置，支持同一物理主机上虚拟机之间的网络隔离； 支持网络虚拟化技术，提供同一物理网络上多个虚拟网络隔离的能力；提供基于软件定义的虚拟网络网关、负载均衡器，虚拟网关需能支持站点到站点和点到站点的VPN； 支持在操作系统中配置可扩展交换机，可将第三方开发的虚拟交换机软件添加到操作系统中，扩展操作系统网络管理功能； 支持宿主机至少32块网卡绑定，支持虚拟机内多网卡绑定，虚拟机网卡绑定不依赖与网卡驱动，不同型号和厂家的网卡可以进行绑定； 支持对虚拟机网络流量进行带宽控制； 支持对通过虚拟交换机的流量进行计量； 支持SR-IOV技术，虚拟机可以直接使用物理网卡虚拟功能模块，提高虚拟机网络性能；软件定义网络： 软件定义网络方案，可从底层硬件分离网络并对网络基础架构应用虚拟化策略，能够在软件中重现整个网络连接环境，包括每个虚拟网络中的L2、L3 和L4–L7 网络服务。 支持虚拟化平台软件(HYPERVISOR)的软件网络及安全构件，包含控制节点、软件交换机、软件路由器、软件防火墙、软件网关等虚拟网络能力。 各软件交换机、软件路由器、软件防火墙应具备同高带宽、高并发能力。 控制节点应作为统一的虚拟网络服务管理点，提供基于图形和脚本模式下的配置管理界面。 控制节点支持高可用模式，至少支持3台控制节点实现的高可用架构。 控制节点与其他软件虚拟网络组件之间应基于X.509证书模式的加密通讯。 控制节点应提供RESTFULAPI接口进行调用。 可创建多个基于租户概念的逻辑网络，并且各逻辑网络是相互隔离。 在各逻辑网络中，网络子网是可以重复的，在各自逻辑网络中的资源对其他逻辑网络中的资源没有感知。 逻辑网络内可支持多个自定义的网络子网。 逻辑网络的入站和出站通讯均支持ACL控制。 同一逻辑网络可以分布在不同的虚拟化主机上，虚拟机可以在不同的虚拟化主机上访问到相同的逻辑网络。 支持快速部署逻辑网络，支持脚本化、配置文件等模式下的部署。 分布式防火墙可以分布在边缘和核心网络区域进行防护。支持基于资源组或者标签的方式，对资源对象集合进行ACL控制。 ACL访问控制策略可以跟随虚拟机进行应用，即使虚拟机被迁移到其他虚拟主机上运行。 软件负载均衡组件应支持网络4层级别负载均衡模式，支持对内NAT和对外NAT转换。 在虚拟机启动时自动应用安全策略，在迁移虚拟机时移动安全策略，在取消调配虚拟机时删除安全策略 可按需提供基于虚拟机的网络边界网关的网络边界网关，为虚拟机提供路由器、防火墙、负载均衡器等网络服务。 提供与网络封装覆盖(OVERLAY)的交换机制(VXLAN/NVGRE)，可支持在不限定网络设备品牌的基础上创建软件交换机，且修改软件交换机时不需要对底层的实体网络进行设定的更改。 提供网络流量监控功能(FLOWMONITORING)，可针对方案内防护的虚拟机的进出流量。 方案内软件负载均衡器可支持以下功能• TCP / UDP / HTTP / HTTPS等协议的负载均衡机制• 负载均衡机制支持ROUND-ROBIN / IPHASH / LEASTCONNECTION等方式进行• 可以后端应用服务器进行健康检查(HEALTHCHECK) 支持虚拟交换机，并且支持VXLAN/NVGRE封装协议。 VXLAN/NVGREVTEP支持多网卡的负载均衡机制，可基于LACP、MAC或IP作为分配条件。 软件路由器需支持分布式的功能，由虚拟化平台软件（HYPERVISOR）直接判断虚拟网络内三层东西向的端到端通信 支持分布式防火墙的功能，由虚拟化平台软件（HYPERVISOR）直接判断虚拟网络的在线访问能力。 支持网络边界的软件功能，包含负载均衡、NAT等功能。 支持软件负载均衡器，并且支持ROUND-ROBIN, IPHASH, LEASTCONNECTION等负载均衡机制。通用网络：提供用户、用户组管理功能服务支持：提供统一用户授权功能 提供DNS服务 提供DHCP服务 提供传真服务器 提供文件及存储服务 提供终端计算机统一管理 支持通过策略对终端计算机进行统一管理（包括配置修改、行为限定等） 支持通过LDAP进行帐户和网络资源管理，并支持通过策略统一管理帐户权限，目录服务对象包含但不限于用户帐户、计算机帐户和打印机等。高可用功能故障转移群集功能：* 支持配置为主备或多活模式群集；
* 支持自动配置仲裁，支持基于共享磁盘、共享文件夹、节点多数三种仲裁模式；
* 支持在故障转移群集中配置虚拟化、DNS、DHCP、文件共享、分布式文件系统、数据库等多种资源高可用；
* 支持资源反关联和关联性配置；

故障转移群集指标：每个虚拟机高可用性群集至少支持8000个虚拟机；* 每个高可用性群集至少支持64个节点；

网络负载均衡：支持配置网络负载均衡；* 操作系统指标：每个宿主机至少支持512个逻辑CPU；
* 每个宿主机至少支持24TB物理内存；
* 每个虚拟机至少支持240个虚拟CPU；

每个虚拟机至少支持16TB内存； |
| 4 | 微软 windows pro 专业版  | 73 | 套 | 一、系统安装： 1、提供图形化的安 装界面，对每个安装界面提供较为详 细的联机帮助信息，安装过程简单明 了； ★2、支持多种安装方式，可采 用光盘安装，网络安装，硬盘安装； 3、系统还原：使操作系统恢复到以 前正常工作的状态； 4、系统引导恢 复：提供对已安装系统恢复引导的功 能。 二、中文处理： 所有的应用程 序应是中文版，桌面的图标、菜单和 图形化程序应提供中文帮助，自带软 件必须提供中文帮助。 三、政府应用 支持： 1、支持通过活动目录方式系 统用户登录认证； ★2、提供32位/64 位版本桌面操作系统，无缝支持32位/ 64位应用程序； ★3、兼容各行业单 位用户的业务系统；支持用户日常办 公所需的应用，包括办公软件，主流 浏览器（IE/FireFox/Opera/Chrome ），安全杀毒工具，音视频播放软件 ，文件压缩工具等； 4、提供远程桌 面共享功能，支持通过WEB浏览器访 问本地桌面环境； 5、支持作为客户 端通过RDP、VNC及XDMCP协议方 式访问远程终端服务器桌面环境； ★ 6、提供与本网络其他计算机资源共 享的功能，包括打印机、网络文件等 ； 7、文件查看方式，包括详细信息 、列表、图标、平铺、缩略图、幻灯 片多种查看方式，按组排列功能对文 件实现更方便的分类排列；支持快捷 方式快速访问文件； 8、利用脱机和 同步功能可保持本机与网络服务器之 间文件的一致性，尤其适合笔记本计 算机的移动办公； 9、内置提供多种 媒体支持，提供Mpeg、Mov、Avi格 式的媒体播放，支持MP3、VCD、dv d、CD等多种格式的播放。 10、提供 设置文件保护的功能，使用户可以将 重要文件或文件夹设为不同的保护级 别，防止用户对文件的误操作； 11、 文件设置和迁移向导：帮助用户迁移 文件和各种应用程序的设置信息至另 一台计算机； 12、支持对硬盘/移动 硬盘/U盘驱动器进行数据加密保护， 确保计算机即使在丢失或被盗的情况 下数据也不会被篡改和泄密； 四、软 硬件兼容： ★1、支持各种主流X86 CPU、常见显卡、声卡、常见调制解 调器、ISDN和ADSL、USB设备、打 印机等； 2、提供第三方驱动程序添 加接口（及驱动添加规范），该接口 与硬件配置工具集成，可以方便的通 过图形用户界面添加第叁方驱动程序 。 3、软件安装方法多样，可自动运 行安装光盘、利用添加/删除程序功能 、直接运行Setup.exe程序、运行扩 展名为.MSI的安装程序文件。 4、提 供对多媒体键盘的支持，可通过自定 义快捷键直接调用系统中的各种多媒体功能。 5、可实时修改屏幕分辨率 。 6、插入移动设备立即可以使用， 即插即用。 7、支持各种主流闪存、 扫描仪usb2.0，usb3.0等主流设备， 提供usb自动管理工具。 五、其他： 1、提供多种简单易用的配置管理工 具，包括系统管理、打印机配置管理 、口令管理、硬件配置与管理工具、 桌面环境管理，文件管理、系统配置 与恢复工具等。2、同时对Java和.N et等应用提供良好支持。 3、系统工 具应提供光盘刻录、系统监控等管理 功能；4、支持内网补丁在线升级。 ★5、兼容Windows 10专业版, Windo ws 8专业版,Windows 7 专业版的永 久正版授权许可。 ★6、操作系统包 括其降级版本不得为预装软件授权或 者零售版本授权，必须是面向政府用 户的独立销售批量授权，不得使用租 赁或捆绑租赁等其他方式的授权产品 。能在原厂商许可服务中心网站或者 800等电话查验核实许可用户名称与 产品信息数量。 ★ |
| 5 | 虚拟机域控服务器系统授权 | 2 | 台 | 提高IT运行效率 Windows的管理效率提高30%集中管理服务器和桌面系统减少目录帐户和密码的数量2、 对用户实施权限管理 划分不同级别的权限来进行用户管理 限制低级别用户访问高级别用户的相关资源拒绝未经授权的用户访问域内资源3、 增强的网络安全 强制用户使用复杂的密码 通过域的安全边界，实现域内资源的保护，增强企业网络的安全性 通过域的安全更新策略，实现MS WSUS 统一更新域内的所有计算机客户端的系统安全补丁 通过对域内资源的权限设置和统一安全策略的制定，减少安全隐患的产生 单一管理对网络资源的访问4、 提高信息工作者生产力 快速找到需要的各种资源； 实现单点登录 能提高员工的协作能力容灾和备份AD域服务（ADDS）是Windows基础结构中针对关键任务的组件，如果AD出现故障，网络就实际出现崩溃，所以AD的备份和恢复计划四安全性、业务连续性的基础备份策略：使用Windows server backup对Domain controller活动目录定期备份容灾策略：Active Directory 环境配置多台Domain Controller提供冗余环境 |
| 6 | 固态硬盘 | 50 | 个 | SSD固态硬盘容量：128GB规格:2.5英寸最大顺序读速度：550MB/S最大顺序写速度：345MB/SNAND FLASH：3D NAND协议：SATA 6Gb/s接口：SATA 3.0接口MTBF:2000000 hours工作温度：0-70°C有限保修：3年TBIM：支持擦写次数：500含数据线、电源sata扩展线、辅材等 |
| 实施要求 | 1.实施人员必须有微软活动目录的部署、实施及微软成品软件的运维经验。2.中选单位须在合同签署之日起制定详细的项目实施计划。3.实施周期自项目启动30个工作日内完成交付。 |
| 售后服务要求 | 1．免费送货上门、安装、调试，免费培训使用人员和维护人员。2. 分项有服务要求按分项服务要求，其余按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。3.在质量保证期内，在正常的操作下，出现的任何故障及损失，中选供应商无偿维修。如涉及失效零件更换，该零件应由中选供应商免费提供。4.必须是全新、原装的，未使用过的产品；设备到货后，中选供应商和采购单位应在现场进行清点；清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的仪器外观或内部的损坏，中选供应商应负责更换；若发现错发/漏发情况，中选供应商应负责更换和补发；中选供应商须免费提供现场应用和维护培训服务。5.故障响应时间：保修期内，供应商应接到故障通知后在4 小时内到采购人指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理；在 12小时内不能解决的，中选供应商须在三个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证采购人的正常工作。 |
| 其他要求 | 1.中选人保证向采购人提供的货物是全新、完整、未使用过的。2.本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与报价。 |

附件2

**报 价 表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌、型号规格、生产厂家 | 数量① | 单位 | 技术参数及性能配置要求 | 单价② | 单项合价（元）③=①×② | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总报价（人民币大写）： （￥ 元）（含税，税率为 %） |
| 交付使用时间： |
| 交付使用地点：采购人指定地点 |

注：1、所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到个数位。

2、报价指货物、服务、随配附件、备品备件、工具、货物运抵指定交货地点、安装、调试的各种费用和售后服务、税金及其它所有成本、费用的总和。

3、报价表中的“货物名称”、“数量”、“单位”、“单价”、“单项合价”列必须填写；设备类项目“品牌、型号规格、生产厂家”列必须填写（定制产品和服务除外）。

法定代表人或委托代理人（签字）:

报价单位名称（盖章）：

联系人及联系方式：

报价单位开户银行及账号：

报价时间： 年 月 日

附件3

**广西中马钦州产业园区开发有限公司**

**服务器与windows操作系统采购合同**

**合同名称：**

**合同编号：**

**采购人（甲方）**

**住 所：**

**供 应 商（乙方）**

**住 所：**

**签订合同地点：**

**签订合同时间：**

 根据《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照甲方比选文件规定条款和乙方报价文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

**一、合同标的**

1.供货一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 商标品牌 | 型号参数 | 生产厂家 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 金额（元） |
| 1 | 服务器 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 应用交付系统（负载均衡） |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Server 2016 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 微软 windows pro 专业版 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 虚拟机域控服务器系统授权 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 固态硬盘 |  |  |  |  |  |  |  |
| 人民币合计金额（大写） （小写）  |

2．合同合计金额包括货物价款，产品密钥或数字许可证、软件安装包、备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料、技术支持和包装、运输、税费等全部费用。

 **二、质量保证**

1．乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与报价文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2．乙方所提供的货物必须是合规、全新、未经使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

3.乙方所提供的操作系统、软件或程序、数字许可证书、产品密钥的版本必须与报价文件和承诺文件一致，其功能及技术规格、技术参数必须与原厂产品描述一致。

**三、权力保证**

1.乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2.乙方应按比选文件规定的时间或报价文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4.乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

**四、“实施”。**是指结合甲方的实际情况，按需求为甲方公司部署域控服务器，将局域网内计算机的操作系统（在确保数据完整性的前提下）升级为获取微软公司授权许可的windows10标准版操作系统，并按计划逐步加入域网络的专业服务。项目过程中，乙方的实施顾问应会同甲方制定合理的实施方案，引导甲方进行系统切换并解决切换过程中出现的问题，提供必要的实施文档，在实施过程中乙方同时提供项目管理服务。

4.1实施计划（由乙方补充）

4.2实施里程碑（由乙方补充）

4.3实施人员必须有微软活动目录的部署、实施及微软成品软件的运维经验。

4.4实施周期自项目启动30个工作日内完成交付。

**五、包装和使用期限**

1.乙方提供的货物均应按比选文件、报价文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2.甲方使用许可软件的期限为：永久。

**六、交付、安装调试和验收**

1.交付使用时间：合同签订之日起7日内完成硬件安装调试，实施周期自项目启动30个工作日内完成交付。

2.交付地点：广西中马钦州产业园区友谊大道88号中马广场5号写字楼20层广西中马钦州产业园区开发有限公司。

3.乙方提供不符合比选文件、报价文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

4.乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

5. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

6.甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

7.初步验收：

7.1甲方对乙方提交的货物依据谈判文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合谈判文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。甲方应当在到货（硬件安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同初步验收合格。

 8.最终验收：

8.1甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

8.2甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。最终验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

9.甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后5 日内及时予以解决。

10．验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

**七、售后服务、保修期**

1.乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：广西中马钦州产业园区友谊大道88号中马广场5号写字楼20层广西中马钦州产业园区开发有限公司，具体时间及人数由甲方确定后通知乙方。

2.自项目最终验收合格交付使用之日起，乙方为本项目提供为期一年免费技术支持服务；保证符合国家现行相关质保的规章制度标准。

3.故障响应时间：乙方应在接到故障通知后4 小时内到甲方指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理；在12小时内不能解决的，乙方须在三个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证甲方的正常工作。

4.乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及比选文件、报价文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

5.乙方应按比选文件规定及报价文件承诺的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

6.如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在4 小时内到达甲方现场。

7.在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

**八、付款方式**

1.当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2.付款方式：

2.1签订合同之日起十五个工作日内，甲方支付合同款的30%作为预付款；

2.2乙方交货完毕，项目验收合格后，甲方15个工作日内支付合同款的65%货款给乙方。剩余5%的款项作为质量保证金。

3.付款前，乙方提供合同款相应金额增值税专用发票。

**九、质量保证金**

合同款总额的5%作为质量保证金，自验收合格之日起满一年且无质量问题的，甲方于期满后14日内无息退还。

**十、税费本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。**

**十一、货物包装、发运及运输**

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在应在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点，乙方同时需通知甲方货物已送达。

**十二、违约责任**

1．乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货承担违约责任；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2．乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3．因包装、运输引起的货物损坏，视为质量不合格。

4．甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过15天，对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3‰ 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。

5．乙方未按本合同和报价文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6．乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7．乙方有其它违约行为的，按合同金额5%向甲方支付违约金并赔偿经济损失。

**十三、不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十四、合同争议解决**

1.因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2.因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在有管辖权的人民法院提起诉讼。

3.诉讼期间，本合同继续履行。

**十五、合同生效及其它**

1．合同经双方法定代表人(负责人)或授权代表（委托代理人）签字并加盖单位公章（或合同专用章）后生效。

2．本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

**十六、合同的变更、终止与转让**

1．除法律及合同规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2．乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

**十七、签订本合同依据**

1．甲方的比选文件；

2．乙方提供的报价文件；

3．中标通知书。

**十八、**本合同甲乙双方签字、盖章后生效，本合同一式四份，具有同等法律效力，甲乙双方各执贰份。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（章） 年 月 日 | 乙方（章）  年 月 日 |
| 单位地址：  | 单位地址： |
| 法定代表人： | 法定代表人： |
| 委托代理人： | 委托代理人 |
| 电话： | 电话： |
| 电子邮箱： | 电子邮箱： |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 账号： | 账号： |
| 纳税人识别号或统一社会信用代码： | 纳税人识别号或统一社会信用代码： |
| 邮政编码： | 邮政编码： |