# 最终报价表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 规格及型号 | 技术参数 | 单 位 | 数 量 | 单 价 | 总价 | 产地及  厂家 |
| 1 | VPN | 蓝盾  BD-VPN-CMS3000 | 1、标准机架式；6个千兆接口+1Console口； 并发会话最大连接数120万，每秒新建会话数10000；  2、固定网密文吞吐率400Mbps，支持VPN通道数6000；移动网密文吞吐率300Mbps，转发时延<0.3ms；  3、移动用户同时在线许可数800个；  4、支持用户名密码＋USB Key，用户名密码＋客户端PC硬件特征码绑定，用户名密码＋数字证书等多种双因子认证方式等。  5、VPN加密技术需基于国际IPSEC协议构建，最大程度保证公网传输中数据安全问题；IPSEC VPN：支持用户自定义入侵检测规则，支持对VLAN Trunk、SSL加密数据等进行检测，超过5000条的检测规则，全面兼容CVE、BugTraq等国际标准漏洞库；  6、SSL VPN：采用采用1024位非对称密钥进行身份认证过程加密，保证安全，支持安全算法扩展；支持用户导入和访问记录审计记录；  7、内置状态监测防火墙、入侵检测模块，具有NAT、URL过滤、流量监控、带宽管理、路由功能；管理功能：支持本地管理、远程管理、集中管理三种模式，支持WEB、Console口、SSH等多种管理方式，可以手动、自动、远程升级； | 台 | 1 | 98000.00 | 98000.00 | 广州/蓝盾信息安全技术有限公司 |
| 2 | 数据容灾备份系统 | 浪擎DX2100（配套服务器：Sugon  天阔I620-G20） | 1、 国内厂商（上海浪擎信息科技有限公司）自主研发的完全自主知识产权产品，非OEM产品。  2、 根据需保障的本学院业务应用平台的数量及业务数据的存储量，计划在网络中心网配置一套数据备份及应急保障系统平台(以下简称为“系统平台”， 实现4个物理机业务+4个虚拟机业务的应急保障（应急顶用、业务接管）。6个物理业务+8个虚拟机业务的数据实时备份。  3、 硬件配置要求：  ①软硬件一体化设备：机架式主机，适用于19寸标准机柜；系统盘为两块独立企业级120G SSD，存储支持SATA、SAS、SSD混插模式；内存512GB，DDR4，2133MHz，两颗8核至强CPU；企业级硬盘，单盘容量2TB，裸容量16TB，内置最大可扩展至108TB，支持外接存储柜 。  ②服务器：国产品牌：曙光；2U机架式，含上架套件；配置两颗E5-2650v4CPU，每颗处理器：12核，主频：2.2GHz；配置512GB DDR4 2133MHz RDIMM内存，最大1.5TB DDR4 2400/2133/1866/1600 Mhz内存，支持内存ECC保护、内存镜像、内存热备和内存热插拔；配置10块2TB 3.5吋7.2K 12Gb SAS硬盘，配置两块480G 2.5吋6Gb R SSD硬盘（采用SLC单层式存储），支持12个外置热插拔硬盘，可支持SAS/SATA硬盘、SSD混插，可选支持4个后置热插拔2.5寸硬盘位；最大可支持10个PCI-E扩展插槽，3个PCIE 3.0 x16插槽,1个PCIE 3.0 x8插槽；板载2G RAID，支持RAID0/1/10/5；配置两个万兆双口网卡，支持NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性；配置550W服务器冗余电源，支持400W BBU电池单元，提供二次备援功能；4个热插拔高速系统风扇；主板支持SD卡插槽，可实现存储BMC日志，存储的日志条数3万条;远程管理：集成BMC芯片，支持IPMI2.0和KVM Over IP高级管理功能。  服务器加密KEY（硬件）  支持国密SM3和OATH算法；采用时间同步型工作模式；产品符合RoHS标准；密码时间间隔为30秒或60秒，也可根据需求定制；支持6位或8位密码显示；产品寿命不低于5年；产品具有拆壳销毁种子的功能，保证产品不被暴力破解；日志信息具有校验码，用户对日志信息做了修改，可以通过校验码检查出来。敏感数据具有备份恢复机制；具有双向认证功能。用户可以先对应用系统、网站进行认证，认证通过后，再提供自身的身份验证；每次登录服务器，需要通过KEY提供的计算动态口令；能够对时间误差进行跟踪，用户每次成功认证，都会记录用户的时钟漂移量；每分钟或每次产生一个动态口令；在使用过程中若连续多次验证错误超过5次后，服务器将被自动锁定一段时间；  4、 软件配置业务应急模块。  5、 软件配置包括系统及数据的异机恢复模块。  6、 软件配置包括一体化系统、数据备份模块 。  7、 软件配置包括数据库备份模块。  8、 软件配置包括文件备份模块。  9、 备份功能要求：产品能实现对应用服务器的一体化实时备份，实现对服务器上隐藏分区、操作系统分区、数据分区等所有分区数据一体化实时备份。  10、系统平台支持将备份源主机直接整机备份成虚拟磁盘镜像格式，可将磁盘镜像文件直接拷贝和转移到虚拟化环境中加载；  11、千兆网环境，初始化备份任务执行时，任何类型应用和数据都能保持不低于60MB/s的备份速率；数据复制任务执行间隔最少为秒级；  12、应急接管要求：系统平台能够支持各种类型虚机应用的应急接管（如：数据库系统、中间件系统、文档管理系统、邮件系统、域控，安全管理平台等任何X86平台应用）； 接管后系统和源主机系统配置、数据需完全一致。  13、系统平台能从多快照点同时启动多台设备的应急接管。(该功能要提供相应功能截图，并加盖原厂公章。截图要体现:A.在同一WEB界面内体现多个硬盘快照点时间轴;B.通过快照点可以配置启动应急界面：C.能通过产品自身WEB界面来控制和操作应急系统桌面)；  ★14、仿真测试功能要求：系统平台须包含应用仿真测试功能。能够通过系统平台模拟Windows，Linux各种源主机应用除硬件外完全一致的仿真环境；  15、仿真系统必须与源主机应用保持实时同步（系统环境及配置，程序软件，分区各种属性，加密环境等完全一致），用于应用补丁测试，培训等功能。  16、仿真系统能够产生多个应用时间版本，任何版本都可以在系统仿真平台中直接启动，以便进行系统仿真测试。(该功能要提供相应功能截图，并加盖原厂公章。截图要体现:A.能在任意硬盘快照点上生成仿真应用环境，能够随意删除仿真系统；B.仿真系统能加入其他设备备份的虚拟硬盘格式文件用于测试；C.能对同一个源主机设备同时启动多个版本的仿真环境进行测试)；  ★17、主机迁移功能要求：系统平台自身须包含服务器虚拟化迁移模块，(不能借用第三方工具，如VMWARE工具)。平台能实现物理服务器一次性完整迁移到虚拟化环境；也能实现不同虚拟化平台间的虚拟机迁移、虚拟机到物理机迁移，能够实现不同品牌服务器之间的异机迁移和裸机迁移。 | 套 | 1 | 457900.00 | 457900.00 | 上海/上海浪擎信息科技有限公司、配套服务器：天津/曙光信息产业（北京）有限公司 |
| 3 | 交换机 | Ruijie  RG-S6100-48XS4QXS-L | 1、 固化10G接口数=48，40G接口数=4，最大10G接口数=64；配置4个万兆多模光模块，2个万兆单模光模块。  2、支持2个电源槽位，配置2个电源模块，3个风扇槽位，配置3个模块化风扇，支持模块化电源冗余、模块化风扇冗余，电源及风扇支持热拔插。  3、 交换容量=1.28T，包转发率=960Mpps  4、 设备MAC地址=128K  5、 支持端口镜像功能，支持多对一端口镜像及一对多端口镜像，支持跨交换机的远程端口镜像功能 RSPAN，支持聚合链路的镜像  6、 支持智能温控功能，支持风扇自动调速、风扇故障检测、风扇状态查询等操作；  7、 支持VSU多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，支持跨设备链路聚合及最快50ms 级故障链路收敛。  8、 支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。  9、 支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行。  10、 支持sFlow网络监测技术，可提供完整的第二层到第四层信息，可以适应超大网络流量环境下的流量分析，可详细、实时地分析网络传输流的性能、趋势和存在的问题。  11、 产品支持软件定义网络SDN，符合OpenFlow 1.3协议标准。 | 台 | 1 | 74000.00 | 74000.00 | 福州/锐捷网络股份有限公司 |
| 合 计 | | 大写：陆拾贰万玖仟玖佰元整 小写：629900.00 | | | | | | |