1. **总体要求**
2. 本部分内容是根据本项目实际情况制定的。
3. 投标人必须仔细阅读本部分的全部条款。对本部分中存在的任何疑问、遗漏或相互矛盾之处，或是对于相关要求不清楚，认为存在歧视、限制的情况，投标人可以向采购中心寻求书面澄清。
4. 本部分所列明的工艺、材料和设备的标准以及参照的品牌或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用替代标准，品牌或分类号，但这些替代应当等于或优于文件技术要求。
5. 付款方式：

（1）合同签订后15个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的40%。

（2）硬件设备和服务项目到货并安装、调试合格试运行后15个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的60%。

1. **技术服务需求**

**一、项目概述及需求一览表**

**1.需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **品目号** | **品目名称** | **数量** | **单位** | **交货期** |
| 智慧团建平台建设 | A01-01 | 四路服务器 | 15 | 台 | 合同签订后60日内 |
| A01-02 | 入侵检测 | 1 | 台 |
| A01-03 | 病毒网关 | 1 | 台 |
| A01-04 | SAN存储系统 | 2 | 套 |
| A01-05 | 虚拟化软件 | 1 | 套（20颗物理CPU授权） |
| A01-06 | SSL证书 | 1 | 套 | 1年 |
| A01-07 | 全球IP地址库 | 1 | 套 |
| 智慧团建安全服务 | A01-08 | 安全服务 | 1 | 项 |

\*A01-02至A01-03需为同一厂家

**2.项目概述**

**2.1项目背景**

“智慧团建”将建成覆盖全团全部团管理机关、基层团组织和团员的互联网工作平台，成为一个活跃用户达千万量级的巨型网络服务平台。从技术角度看，首先需要建成具有良好伸缩能力、能支撑千万量级活跃用户的数据中心基础设施。从软件开发和网络服务运营角度看看，为了按时间要求在全团有序推进“智慧团建”的相关业务，不仅需要建成承载业务的数据中心基础设施，而且需要开发专用的业务软件系统，并且从平台运维、内容建设、人员培训和业务督导等方面进行精心规划并作好充分的准备。从技术实施角度看，“智慧团建”系统建设主要有三个方面的工作：数据中心基础设施建设，“智慧团建”平台软件系统迭代开发和分阶段运营和推广实施。以下主要结合这三个方面就建设实施思路和成本预算进行说明。

**2.3建设内容**

本项目的建设内容为智慧团建平台建设。智慧团建平台建设内容主要包括硬件采购和安全服务两部分。

**二、技术规格、参数及要求**

**A01-01 四路服务器**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标项 | 技术要求及指标 |
| 1 | 处理器类型 | 不低于Intel Xeon Scalable Processors系列处理器，主频≥2.0GHz,核心数≥14核 |
| 2 | 处理器数量 | **#处理器配置数目:≥4个** |
| 3 | 内存 | 内存类型：ECCDDR4工作频率≥2666MHz |
| 4 | **#内存配置容量：≥128GB,单条内存≥16GB** |
| 5 | 内存扩展能力：≥48个插槽，支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能 |
| 6 | 本地存储 | 内置硬盘类型：热插拔SAS/SATA/SSD硬盘 |
| 7 | 内置硬盘配置容量数目：≥5块，单块要求≥300GB，转速≥10Krpm转速 |
| 8 | 最大支持≥24块硬盘 |
| 9 | 配置独立RAID卡，缓存≥2GB，支持RAID0/1/5/6/10/50/60  配置掉电保护功能 |
| 10 | I/O扩展 | PCI-EI/O插槽总数≥16个 |
| 11 | 网卡 | 配置2个GE端口,2个10GE光口 |
| 12 | HBA端口 | 双16 GbpsFC端口 |
| 13 | 光驱 | 配置DVD驱动器 |
| 14 | 硬件远程维护支持 | 可以远程监控并操作主机的IPMI接口或其他技术 |
| 15 | 电源 | 配置不低于2+1冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线 |

**A01-02 入侵防御**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标项 | 技术要求及指标 |
|  | 规格 | 1U机箱，冗余电源（100-240V 150W 2-1A）；6个10/100/1000M自适应电口 ，1个空扩展槽，1个Console口，2个USB接口，1T机械硬盘；可通过授权切换成入侵检测。 |
|  | 性能 | **#≥2000M吞吐** |
|  | 系统管理 | 提供管理友好的中文Web图形界面配置，支持Telnet、SSH、串口登陆命令行模式配置。 支持配置管理IP控制列表、SNMP网管协议以及邮件报警。 |
|  | 支持通过web方式调用设备命令行窗口功能，无需登录串口就可对设备进行命令行操作。 |
|  | 关联分析 | 采用语境关联分析技术 |
|  | 网络适应性 | 支持透明、路由、混合多种工作模式。 |
|  | 支持ALG应用协议的NAT应用和端口重定向，包括SIP、H.323、XDMCP等，并支持自定义协议。 |
|  | 安全防护 | 内置4000种以上的攻击特征，能够检测包括溢出攻击类、RPC攻击类、WEBCGI攻击类、拒绝服务类、木马类、蠕虫类、扫描类、网络访问类、HTTP攻击类、系统漏洞类等攻击。 |
|  | 支持AV病毒检测引擎，内置病毒特征不少于10万条。 |
|  | 支持4种安全防护模式，基于网络、用户、应用以及云租户。 |
|  | 支持租户独立的配置和租户间视图的切换。 支持租户模式下IP地址配置的隔离、直连路由生成的隔离和下静态ARP的隔离。 |
|  | 支持以多种方式定义租户，如：VLAN、NVGRE、VXLAN。 |
|  | 智能流量控制 | 支持基于优化的高速流匹配技术，以多种依据（源IP/目的IP/IP范围/源端口/目的端口/端口范围/接口/用户组/安全策略区域对象/应用协议等）对流量进行控制。 |
|  | 用户认证 | 支持本地认证、Radius认证、Tacacs+认证、CA 认证、LDAP/AD 认证。 |
|  | 应用管控 | 内置URL分类库，具有不少于 1万条URL地址库。 可对URL地址以及域名进行过滤，且支持黑名单和白名单。 |
|  | 内置1700多种应用特征库，可准确识别各种IM、P2P、网络游戏、流媒体、股票等应用，并可自定义。 |
|  | 支持基于安卓开发的多种社交软件和应用，如，微信、飞信、新浪微博、网易新闻、百度新闻等 |
|  | 应用安全防护 | 内嵌深度包检测引擎，针对数据包进行深度过滤检测。 |
|  | 可以阻断内部用户访问非法的网址或访问含有非法内容的网页 支持自定义URL过滤策略、关键字过滤策略、蠕虫过滤策略 支持攻击邮件告警。 |
|  | 可以针对FTP传输的文件类型（如mp3、avi…）进行过滤。 支持通过预定义过滤文件名实现对FTP数据流的区分控制。 |
|  | 负载均衡 | 支持基于多种方式划分的负载均衡，如按照服务器、链路、全局等不同方面划分 |
|  | 支持服务器、链路、全局负载均衡的健康探测功能。 |
|  | 支持通过端口号进行负载均衡。 支持通过传输层协议类型进行负载均衡。 支持通过端口号+传输层协议类型进行负载均衡。 支持8种调度算法（轮询调度、加权轮询调度、源地址散列调度、目标地址散列调度、最小连接调度、加权最小连接调度、基于局部性的最小连接调度和带复制的基于局部性的最小连接调度）。 |
|  | 支持根据监测到的链路状态进行出口链路选择，可根据链路探测结果自动进行链路切换。 |
|  | 集群部署 | 支持3台以上设备集群部署，最多可支持200台。 |
|  | 支持设备可自动加入集群，和动态退出集群，在中心设备上能对指定的设备或所有成员设备下发配置。 |
|  | 管理中心能监控所有成员的状态。 |
|  | 高可靠性 | 支持主备模式(A/S)、主主模式(A/A)等多种热备方式。 |
|  | 支持电口硬件Bypass,保证设备在断电或宕机的情况下，不会引起网络中断； |
|  | 支持配置同步、session同步。 |
|  | 安全审计 | 支持将日志存储在本地，标配不少于1T日志存储硬盘。 |
|  | 支持全部日志按天和统一格式存储，可以通过web页面查看历史日志列表，且可以针对列表日志进行删除、导出等操作。 |
|  | 安全可视 | 产品可以图形化显示设备接口面板信息，直观查看接口是否联线。 |
|  | 产品界面可以显示设备当前的系统状况，包括cpu使用率、内存使用率、cpu温度等。 |
|  | 设备可以图形化展示应用风险指数、网络风险指数便于用户整体了解网络风险等级。 |
|  | 支持在线帮助说明，每个功能页面都提供当前页面的功能说明。 |
|  | 可高速分析与统计2至7层网络流量。 |
|  | 实时图表显示用户连接数、当前会话数、应用使用排名等信息。 |
|  | 可对接口流量/应用/协议的异常状态进行告警，并以Email/SNMP Trap/声音等方式通知管理员。 |
|  | 资质 | **#**公安部颁发的信息系统安全专用产品销售许可证  国家信息安全测评中心颁发的《信息技术产品安全测评证书》（EAL3+） |

**A01-03 病毒网关**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能指标项 | 功能描述 |
|  | 基本要求 | 标准2U机箱，冗余电源，标准配置6个10/100/1000M自适应电口，4个SFP插槽，另有2个接口板卡扩展插槽，最大支持22个接口，1个Console口，支持液晶屏。三年病毒防护特征库升级服务。 |
|  | 性能参数 | **#网络层吞吐量10G，并发连接≥260万，每秒新建连接数18万** |
|  | 部署模式 | 系统应支持路由、透明、交换以及混合模式接入，满足复杂应用环境的接入需求。支持旁路模式； |
|  | 高可用性 | 系统应支持双机热备功能，支持路由和透明模式下的“主-备”、“主-主”模式 |
|  | 地址转换 | 系统应支持全面的NAT转换配置，包括包括一对一，一对多，多对一的源、目的地址转换，并至少支持FULL\_CONE模式和SYMMETRIC模式 |
|  | 邮件过滤 | 系统应支持基于收件人和发件人关键字的过滤，并支持自定义RBL服务器地址配置，并可结合IP黑名单或白名单。 |
|  | 内容过滤 | 系统应支持自定义添加关键字，并设置每一个关键字的权重值。当命中的关键字权重相加超过警戒值之后，将会触发内容过滤策略，数据会依据内容过滤策略的动作判断是允许还是拒绝明。 |
|  | 文件过滤 | 不基于后缀名方式实现HTTP、FTP、POP3、SMTP、IMAP五种应用协议双向传输文件的类型过滤，文件类型包含文档、压缩、归档三大类共30多种常用文档类型，支持阻断及日志两种处理动作 |
|  | URL过滤 | 系统应支持通过预定义的URL类，及用户自定义的URL类，对URL进行过滤。实现仅允许用户打开某一些网页，或者禁止用户打开某一些网页，支持自定义URL过滤 |
|  | 协议扫描 | 系统应支持针对FTP、SMTP、POP3、IMAP协议扫描。 |
|  | 访问控制 | 应支持详尽细化的会话超时时间自定义设置，包括：TCP握手、TCP建立、TCP单向关闭、关闭、UDP单向数据、UDP的DNS、UDP的其他、其他协议、GRE协议、TCP长连接、UDP长连接和其他协议的长连接。 |
|  | 支持通过一条安全策略配置应用控制、入侵防护、URL过滤、病毒检测、内容过滤、网络行为管理等高级访问控制功能，且无需编辑即可直观审计策略配置 |
|  | 入侵防御能力 | IPS特征库不少于3000条特征值，支持对拒绝服务、缓冲区溢出、恶意扫描、木马后门、病毒蠕虫、僵尸网络、跨站脚本、SQL注入、WEB攻击等的防御 |
|  | 防病毒 | 病毒发现，支持失陷主机定位发现，查看失陷主机基本信息，处置失陷主机等操作 |
|  | 网络攻击防护 | 支持对应用层Flood攻击进行五种处理动作：警告、阻断、普通防护、增强防护及授权服务器防护，TC反弹技术和NS重定向技术 |
|  | 系统管理 | 支持管理员的三权分立，支持多种管理员角色权限：超级、审计、安全、配置、账户、虚系统配置、虚系统审计管理权限 |
|  | 支持自定义管理权限，包括模块：系统、网路、路由、对象、安全、VPN、PKI、用户认证、行为管理、应用安全、日志、监控、账户、虚系统。 |
|  | 日志审计 | 系统能够提供多种日志存储方式，可以缓存在设备本地、导出至本地终端，也可以将日志以标准格式Syslog输出 |
|  | 资质要求 | **#**公安部颁发的信息系统安全专用产品销售许可证  国家信息安全测评中心颁发的《信息技术产品安全测评证书》（EAL4+） |

**A01-04 SAN存储系统**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标项 | | 技术要求及指标 |
| 1 | 基本要求 | 体系架构 | #配置双控制器，控制器支持A/A模式，最大支持控制器≥16个，支持FCSAN、IPSAN |
| 2 | 阵列控制器硬件配置 | CPU | 64位多核处理芯片 |
| 3 | 前端主机端口 | 支持FC和IP两种主机连接，双控最大支持主机端口≥42个； |
| **#实配主机16Gb FC接口≥8个，1Gb iSCSI主机接口≥6个，10GbiSCSI主机接口≥4个**； |
| 4 | 缓存容量 | 配置控制器缓存总容量≥256GB（非SSD硬盘、FLASH、NAS共享等方式扩展缓存） |
| 5 | 硬盘配置 | 磁盘类型 | 支持SSD、SAS、SATA、NLSAS硬盘 |
|  | 磁盘配置 | #双控最大硬盘数≥1600块，配置企业级1.8TB SAS 10000转硬盘54块，配置≥3.8TB SSD硬盘，单盘容量≤960GB，配置缓存软件 |
| 7 | 系统性能 | I/O处理性能 | SPC-1 Revision3.0以上版本提供不小于400000IOPS |
| 8 | 支持主机数量 | ≥256台主机 |
| 9 | 最大LUN数量 | ≥1024LUN |
| 10 | 可靠性 | RAID支持 | 支持优化raid技术，允许同一raid组内2块以上磁盘发生故障而raid不失效，数据不丢失  单块硬盘重建不超过20分钟 |
| 11 |  | Cache镜像功能 | 两条物理全冗余全双工的镜像通道，实现两个控制器的Cache数据通过相互镜像实现备份 |
| 12 | 掉电保护 | 掉电时Cache数据可安全写入硬盘永久保存，实现无限时断电保护Cache数据的目的 |
| 13 | 冗余组件 | 配置冗余控制器、电源、风扇、端口卡等，冗余部件全部支持在线热插拔维护 |
| 14 | 全局热备技术 | 可以实现热备盘跨框热备保护硬盘 |
| 15 | 后端硬盘通道冗余 | 硬盘物理通道要支持冗余，一条物理通道故障后要支持通过冗余通道来访问 |
| 16 | 兼容性 | 操作系统 | 兼容Linux、Windows、Unix操作系统，并提供这些系统下的多路径冗余软件 |
|  | 虚拟化 | 兼容VMware |
|  | 数据管理 | 兼容Veritas |
| 17 | 软件功能 | 阵列安全管理软件 | 配置基于存储阵列的安全控制管理软件，以保证在SAN环境下，不同主机系统对存储阵列访问的安全性，配置最大支持的主机组数许可(100主机组以上)，不得额外收取许可费用 |
| 18 | 数据快照 | 支持数据快照功能,单卷快照数量≥128 |
| 19 | 数据卷复制 | 支持LUN拷贝功能 |
| 20 | 数据压缩 | 支持数据压缩功能 |
| 21 | 远程复制软件 | 支持通过FC和IP链路进行远程卷复制功能，要求异步复制功能和现有生产存储直接进行数据复制，且无需添加网关实现数据复制。 |
| 22 | 存储双活功能 | #配置存储双活软件授权，将两台存储在非网关的模式下组成双活系统。当其中一台存储发生故障时，可自动切换到另一台存储上。切换过程自动完成，无需人工干预，业务不中断，数据零丢失； |
| 23 | 可维护 | 统一管理 | 支持基于WEB的GUI和可编程的CLI管理方式，图形化管理界面支持中文、英文两种模式 |
| 24 | 便捷的管理维护功能 | 支持管理界面告警与声光告警、支持Email告警与短消息告警、支持日志信息导出等 |

**A01-05 虚拟化软件**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标项 | 技术要求及指标 |
| 1 |  | **#配置20颗物理CPU授权，1套管理平台授权** |
| 2 | 基本要求 | #采用裸金属架构，无需绑定操作系统即可搭建虚拟化平台。 |
| 3 | 虚拟机之间可以做到隔离保护，其中每一个虚拟机发生故障都不会影响同一个物理机上的其它虚拟机运行，每个虚拟机上的用户权限只限于本虚拟机之内，以保障系统平台的安全性。 |
| 4 | 虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的IP地址、MAC地址等。 |
| 5 | 能够提供性能监控功能，可以对资源中的CPU、网络、磁盘使用率等指标进行实时统计，并能反映目前物理机、虚拟机的资源瓶颈。 |
| 6 | 兼容性要求 | 支持现有市场上的主流x86服务器，具有双方认可的官方服务器硬件兼容性列表。 |
| 7 | 兼容现有市场上主流的存储阵列产品，具有双方认可的官方存储阵列兼容性列表，存储阵列类型包括SAN、NAS和iSCSI等。 |
| 8 | 兼容现有市场上主流厂商的多款不同型号的服务器配件、网卡和HBA卡产品。 |
| 9 | 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， 尤其包括以下操作系统：Windows XP、Windows Vista、Windows 2000、Windows 2003、Windows 2008、Windows 8、Redhat Linux、Suselinux、Solaris x86、FreeBSD、Ubuntu、Debian、Mac OS等，虚拟机上的操作系统不进行任何修改即可运行。 |
| 10 | 功能性要求 | 配置HA功能，当集群中的主机硬件发生故障时，该主机上的虚拟机可以在集群的其他主机上自动重启。当虚拟机的客户操作系统出现故障时，可以自动重启该虚拟机客户操作系统，保障业务连续性； |
| 11 | 配置容错机制，可以保证运行虚拟机的主机发生故障时，虚拟机会自动触发透明故障切换，同时不会引起任何数据丢失或停机，保障所有应用持续可用。 |
| 12 | 支持虚拟机的在线迁移功能，无论有无共享存储，都可以在不中断用户使用和不丢失服务的情况下在服务器之间实时迁移虚拟机，保障业务连续性。 |
| 13 | 支持虚机跨虚拟交换机进行在线迁移。 |
| 14 | 配置基础容灾功能，实现基于LAN或WAN的、独立于磁盘阵列的虚拟机级别的复制，可以对虚拟机数据进行基于多个时间点的复制。 |
| 15 | 支持虚拟机的在线迁移功能，无论有无共享存储，都可以在不中断用户使用和不丢失服务的情况下在服务器之间实时迁移虚拟机，保障业务连续性。 |
| 16 | 支持虚机跨虚拟交换机进行在线迁移。 |
| 17 | 配置基础容灾功能，实现基于LAN或WAN的、独立于磁盘阵列的虚拟机级别的复制，可以对虚拟机数据进行基于多个时间点的复制。 |
| 18 | 配置虚拟机的备份功能，能够利用重复数据删除技术对整个虚拟机或虚拟机单个磁盘快速进行无代理备份(全备份或增量备份)和恢复。同时配置备份接口，能够与第三方备份软件无缝兼容对虚拟机进行集中备份。同时配置对SQL server，Exchange和Sharepoint等关键应用备份。 |
| 19 | 配置高效的内存调度与保护机制，能够实现内存的过量使用，以此保证虚拟平台不会被暂时的物理内存耗尽而崩溃，同时实现虚拟内存可以超过物理内存。 |
| 20 | 虚拟机支持多路虚拟CPU（vSMP）技术，以满足高负载应用环境的要求。 |
| 21 | 可以为虚拟机创建一个或多个快照来保存虚拟机的基于时间点的运行状况和数据。 |
| 22 | 配置专用的P2V工具，实现在线物理机至虚拟机的无间断平滑转换。 |
| 23 | 虚拟化平台可以内建标准虚拟交换机，实现虚拟机之间或虚拟机与物理机之间的网络调度，支持同一物理机上虚拟机之间的网络隔离(支持VLAN)。 |
| 24 | 支持16 Gb端到端光纤通道。 |
| 25 | 配置物理主机级别的无状态防火墙，无需使用IPTABLES，管理员可以用命令行和图形化界面配置防火墙。 |
| 26 | 虚拟机支持直接访问裸设备，将虚拟机数据直接存储在LUN上。 |
| 27 | 具有存储精简配置能力，可以超额分配存储容量，提高存储的利用率，减少存储容量的需求。 |
| 28 | 配置虚拟机的存储在线迁移功能，无需中断或停机即可将正在运行的虚拟机从一个存储位置实时迁移到另一个存储位置。支持跨不同存储类型以及不同厂商存储产品之间进行在线迁移 |
| 29 | 无需中断或重启即可根据需要向虚拟机添加CPU，磁盘，内存和网卡。 |
| 30 | 支持跨多个LUN的共享数据文件系统，可以聚合至少32个异构逻辑卷（LUN），支持在线实时添加LUN以实现集群卷容量动态增长，可支持至少62TB容量集群卷。虚拟机文件系统也支持主流存储厂商的存储自动分层功能。 |
| 31 | 配置集中式自动管理物理主机和虚拟机补丁程序的功能。 |
| 32 | 扩展性要求 | 每台虚拟化主机至少支持480颗逻辑CPU |
| 33 | 每台虚拟化主机至少支持4096颗虚拟CPU(vCPU) |
| 34 | 每台虚拟化主机支持12TB内存。 |
| 35 | 每台虚拟化主机至少支持单个存储卷64TB大小容量。 |
| 36 | 每台虚拟化主机至少支持1024个虚拟机。 |
| 37 | 每个虚拟机至少支持62TB的虚拟磁盘容量。 |
| 38 | 每个虚拟机支持128个vCPU。 |
| 39 | 每个虚拟机的内存可以达到4TB。 |
| 40 | 每个虚拟机至少支持4个虚拟SATA适配器，每个虚拟SATA适配器的虚拟SATA设备数量至少可以达到30个。 |
| 41 | 每台虚拟化服务器的虚拟机在线迁移并发数量至少可以达到8个。 |
| 42 | 自动化管理 | 配置开发自动化和流程自动化平台 |
| 43 | 配置可扩展的工作流库，包括Http Rest，JDBC，AD，Powershell，SNMP，SOAP，SSH，使用该工作流库可以创建和运行可配置的自动规划流程来管理虚拟化基础架构以及第三方系统。 |
| 44 | 工作流可以调去虚拟化管理平台API中公开了的每一种操作，以便将这些操作集成到自动化流程中。 |
| 45 | 虚拟化管理 | 支持单点管理，可以从单个控制台对所有虚拟机的配置情况、负载情况进行集中监控，并根据实际需要实时进行资源调整。 |
| 46 | 每个控制台可管理至少1000台物理服务器、10000台已打开电源的虚拟机，15000台已注册的虚拟机，并可以通过链接至少10个控制台实例，跨10个实例管理30000个已打开电源的虚拟机和50000个已注册的虚拟机。 |
| 47 | 配置统一的图形界面管理软件，可以在一个地点完成所有虚拟机的日常管理工作，包括控制管理、CPU内存管理、用户管理、存储管理、网络管理、日志收集、性能分析、故障诊断、权限管理、在线维护等工作。同时能够直接配置、管理存储阵列，具有对存储阵列的多路径管理功能。支持QoS能力，支持基于应用程序的服务级别自动管理功能。 |
| 48 | 可以支持Web Client和命令行管理功能。 |
| 49 | 支持单点登录，用户只需登录一次，无需进一步的身份验证即可访问控制台并对集群进行监控与管理。 |
| 50 | 支持自定义角色和权限，可以限制用户对资源的访问，实现分级管理并增强安全性和灵活性。 |
| 51 | 支持AD域整合，域用户可以访问控制台，由AD来处理用户身份验证。 |
| 52 | 管理软件可实现多管理软件级别互通功能，支持多管理中心架构，并可实现分布式管理。 |
| 53 | 可以记录重大配置更改以及发起这些更改的管理员的记录，可以导出报告以进行事件跟踪。 |
| 54 | 配置自动报警功能，能够配置物理服务器或虚拟机的CPU、网络、 磁盘使用率等指标的实时数据统计，并能反映目前各物理服务器、虚拟机的资源瓶颈。 |
| 55 | 服务及其它要求 | **#虚拟化软件的所有功能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。** |

**A01-06 SSL证书**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标项 | 技术要求及指标 |
|  | 基本要求 | 支持SHA256格式 |
|  | 支持扩展到ECC算法 |
|  | 支持无限物理服务器授权 |
|  | 支持无限SSL证书副本 |
|  | 公钥为2048位 |
|  | 支持泛域名；不限制绑定域名子域名的数量 |

**A01-07 全球IP地址库**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标项 | 技术要求及指标 |
|  | 基本要求 | 更新频率需与提供服务的主站数据库同步更新 |
|  | 支持国内到市 |
|  | 支持国内包含运营商 |
|  | 支持国外到国家 |
|  | 支持国外到市 |
|  | 支持中国行政区划分 |
|  | 支持电话区号/国家代码/州代号 |
|  | 支持时区 |
|  | 支持城市（区域）经纬度 |
|  | 提供TXT[X]和DAT[x]数据格式 |
|  | 支持每天≥25次离线库下载次数 |
|  | 支持每天≥1000000次API接口条用次数 |

**A01-08 安全服务**

按照采购人要求完成咨询工作，按照采购人要求协助完成一年的一个三级应用系统的等级保护定级、备案、整改、测评等工作，所有测评费用由中标供应商承担。

等级保护测评服务内容包括：针对等保对应级别要求的自评估、自评估所发现问题的加固与整改、等保测评的实施及现场配合；

中标供应商应承诺协助采购人指定的系统通过等级保护测评机构的测评；

等级保护测评服务的提交物包括：《XX系统等级保护自评估报告》、《XX系统等级保护加固与整改计划》、《XX系统等级保护加固与整改报告》、《等级保护测评机构推荐报告》、《XX系统等级保护测评报告》等。

**三、售后服务**

**1. 软硬件产品安装及技术支持**

中标供应商提供软硬件的配置安装及集成工作，厂商提供设备安装的技术支持。中标供应商提供详细的安装规划文档包括系统补丁列表、系统参数调整列表、安装软件组件列表、以及系统环境变量列表。

硬件产品投标人提供技术服务期限为5年，从投入使用开始5年内，投标方针对硬件运行过程中出现的技术问题，需要提供5\*8小时电话/Email/现场的技术支持，包括问题诊断、提供可行的问题解决方案、技术应答、对硬件的调节/优化提供建议。

软件产品投标人提供技术服务期限为1年，从投入使用开始1年内，投标方针对软件运行过程中出现的技术问题，需要提供5\*8小时电话/Email/现场的技术支持，包括问题诊断、提供可行的问题解决方案、技术应答、对软件的调节/优化提供建议。1年服务支持期内发现的软件功能缺陷或安全漏洞，投标方应免费修补。

**2.培训要求**

培训计划内容周详、合理、培训范围广、有二次培训计划和持续培训计划安排，可实施，有针对性，包括但不限于系统管理员培训，安全培训及相关产品培训；

1、设备使用培训，说明培训计划、每种设备培训内容、使用培训达到预期结果；

2、设备教学培训，说明培训计划、每种设备实训项目内容、教学培训达到预期结果；

3、设备维护培训，说明培训计划、每种设备维护项目内容、维护培训达到预期结果；

4、所有培训必须有3-5名培训学员熟练掌握所培训内容，经过考核教师签字为准；

5、设备培训地点是培训师必须到采购方现场，如个别设备培训必须到供货方去，则费用全部由供货方负责；

6、培训师须为原厂且工龄超五年以上的工程师。