|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **规格参数** | **单位** | **数量** |
| **一、网络安全等级保护建设费用** | | | | |
| 1 | 国产化边界防火墙 | 1.国产品牌，要求产品采用国产化芯片及操作系统，机箱≤2U； 2.网络层吞吐量≥17.76G，并发连接≥1200万，每秒新建连接数≥25.9万； 3.配置管理网口≥1个，HA接口≥1个，板载千兆电口≥10个，千兆光口≥8个，扩展板卡插槽≥1个，机械硬盘≥4T，配备冗余电源； 4.●支持VTEP（VXLAN Tunnel EndPoint）模式接入VXLAN网络，并可作为VXLAN二层、三层网关实现VXLAN网络与传统以太网的相同子网内、跨子网间互联互通，VXLAN支持双栈V4和V6，需提供能够体现该功能配置选项的产品功能截图； 5.●支持MPLS流量透传，支持针对MPLS流量的安全审查，包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能，需提供能够体现该功能配置选项的产品功能截图； 6.产品必须支持在虚系统内独立配置病毒防护、漏洞利用防护、间谍软件防护、URL过滤、文件过滤、内容过滤、邮件过滤、行为管控等安全功能。并可支持对本虚系统内产生的日志进行独立审计。 7.含三年硬件维保服务,三年安全组合升级订阅服务包； | 台 | 3 |
| 2 | 国产化上网行为管理系统 | 1.国产品牌，要求产品采用国产化芯片及操作系统，机箱≤2U； 2.所投产品需支持≥500M带宽或至少6000人网络环境使用，最大并发连接数≥60万，最大新建连接数≥2.4万/秒； 3.配置千兆电接口≥4个（其中含1个管理接口和1个HA接口），千兆光接口≥4个，扩展插槽≥2个，机械硬盘≥1T，配备冗余交流电源； 4.●产品需可集中呈现上网行为风险等级和状态。行为风险等级包括安全等级、效率等级、合规等级和管控等级。行为状态包括管控效果、运行状态、安全状态、泄密风险状态、合规状态和应用使用状态。点击页面数值可直接跳转查询详情，需提供能够体现该功能配置选项的产品功能截图； 5.含三年系统版本升级,三年硬件质保服务和三年特征库升级。 | 台 | 1 |
| 3 | 国产化WEB防火墙 | 1.国产品牌，要求产品采用国产化CPU及操作系统，机箱≤2U； 2.网络吞吐量≥7Gbps，HTTP吞吐量≥4Gbps，HTTP并发连接数≥550万/秒，HTTP新建连接数≥65000/s； 3.配置千兆电口≥4个，bypass≥2组，千兆光口≥8个，硬盘≥4TB，有液晶面板，独立HA口、独立MGT管理口，扩展卡插槽≥4个，console口≥1个，USB口≥2个，配备冗余电源； 4.产品为专业性WEB应用防火墙设备，而非NGAF、NGFW、UTM设备； 5.●支持网站自学习建模，可通过学习URL等信息展示网站结构树形图，并支持对URL的访问量和响应健康度进行图形化统计，需提供能够体现该功能配置选项的产品功能截图； 6.具备敏感信息检测防护，检测类型包括：中间件信息保护，数据库信息保护，敏感文件保护，代码错误信息保护，隐私信息保护； 7.具备Web业务加固防御功能，提供人机识别、弱密码检测、会话安全、CGI安全、跨站请求伪造以及业务流程控制的防御功能； 8.提供所投产品三年Web特征库升级服务，三年硬件质保服务。 | 台 | 1 |
| 4 | 国产化堡垒机 | 1.国产品牌，要求产品采用国产化芯片及操作系统，机箱≤2U； 2.配置千兆电口≥6个,千兆光口≥4个，USB口≥2个，console口≥1个，接口扩展槽位≥2个，硬盘≥4TB，支持液晶屏，配备冗余电源； 3.●支持自动改密，改密完成之后，通过邮件将密码发送给指定的管理员，需要指定2个管理员，管理员A收到前半段密码，管理员B收到后半段密码，需提供能够体现该功能配置选项的产品功能截图； 4.支持访问控制策略，可配双人授权，针对核心设备需要管理员现场审批才能操作； 5.支持运维过程中邀请其他用户参与、协助操作；会话协同过程中，协同者可以申请控制会话，创建者可以强制获取控制权； 6.含三年标准维保服务，运维审计L50授权许可，最大可支持500授权许可。 | 台 | 1 |
| 5 | 国产化日志审计 | 1.国产品牌，要求产品采用国产化芯片及操作系统，机箱≤2U； 2.综合日志处理性能≥3000EPS，日志采集处理均值≥6000EPS； 3.配置千兆电口≥6个，千兆光口≥4个，支持扩展插槽≥2个（可选4万兆光、4千兆光、4千兆电、PCI-E密码卡），Console接口≥1个，硬盘≥4T，配备冗余电源； 4.支持对资产IP地址（含内网IP）的地理信息进行管理，设置单IP及IP段行政区及经纬度，支持地图显示； 5.系统提供页面可视化编辑归一化策略，对页面查看的日志编辑归一化策略，所见即所得，也支持通过归一化文件的导入来支持归一化,不需修改系统程序； 6.提供≥35个日志源授权,三年硬件维保服务和三年软件升级维护服务。 | 台 | 1 |
| 6 | 国产化数据库审计 | 1.国产品牌，要求产品采用国产化CPU及操作系统，机箱≤2U； 2.网络吞吐量≥2GB，SQL审计处理能力（速率）≥10000 SQL/S； 3.配置千兆电口≥6个，千兆光口≥4个，硬盘≥4TB，RJ45接口≥1个,USB接口≥2个，配备双电源； 4.●支持至少三种漏洞验证方式如浏览器验证、注入验证、通用验证，需提供能够体现该功能配置选项的产品功能截图； 5.可以通过添加系统语句规则来对系统语句进行过滤，并依据系统语句定义规则在应用层进行过滤操作； 6.对审计结果中敏感数据隐秘，非授权的用户不能正常查看隐秘数据，防止重要数据在安全审计设备中导致的二次泄密问题； 7.包含三年软件升级和硬件维修服务。 | 台 | 1 |
| 7 | 服务器防病毒系统 | 1.软件形态包含管理控制中心、客户端软件。提供控制中心软件1套，支持世面上主流操作系统（64位简体中文版），麒麟v10服务器（鲲鹏920、FT2000+、兆芯C/E）； 2.支持各类操作系统进行病毒、木马、恶意软件等进行查杀； 3.支持不少于两个杀毒引擎混合使用，提高病毒检出率； 4.支持对全网终端进行威胁事件风险性评估，并支持一键响应处置能力； 5.含三年升级服务。 | 点 | 35 |
| 8 | 国产化综合安全管理平台 | 1.国产品牌，要求产品采用国产化CPU及国产操作系统，CPU主频≥2.2GHz ，核数≥64核，内存≥128G，≥12个盘位，数据盘≥16T企业级硬盘、系统盘≥960G SSD，配置RAID卡支持RAID0/1/5/6/10/50/60； 2.配置≥2个电口,≥2个万兆光口，配备双电源、滑轨； 3.合规一体机安全管理中心软件，进行远程管理、策略下发、安全更新等；  4.支持一体化提供智慧防火墙（vFW+IPS）、web应用防火墙、数据库审计、堡垒机、网络安全审计、虚拟化日志分析等安全组件；  5.Web应用防火墙安全组件，提供网站及Web应用系统防护，支持SQL注入、跨站脚本、扫描嗅探、应用层拒绝服务等攻击防护。应用层防护带宽≥300M，QPS：≥4000/S；默认支持域名不少于5个；  6.智慧防火墙安全组件，网络层吞吐≥1G，IPS网络层吞吐≥600Mbps；  7.数据库审计安全组件，吞吐≥200Mbps，含三年升级许可，支持≥5个数据库实例； 8.堡垒机安全组件，可管理20个资产（服务器、数据库、网络设备）； 9.网络安全审计组件，支持应用吞吐≥200M。含网页过滤、用户认证、应用控制、内容审计、带宽管理、行为监控分析、防私接等功能； 10.虚拟化日志分析安全组件，提供20个日志源授权，功能包括日志采集、存储、查询、关联分析、告警、报表等。支持安全设备、操作系统、数据库、应用系统、网络设备的日志采集； 11.●支持最少以1个资产起步开通、扩容、缩容堡垒机、虚拟化日志分析、等安全能力组件，需提供能够体现该功能配置选项的产品功能截图； 12.支持双因子认证功能，用户在产品界面上可以自己设置双因子认证功能； 13.包含三年特征库升级、维保服务。 | 台 | 1 |
| 9 | 国产化漏洞扫描 | 1.国产品牌，要求产品采用国产化芯片及操作系统，机架式机箱≤2U； 2.Web扫描域名支持≥3000个，Web扫描任务并发数≥3个域名，系统扫描IP地址无限制，支持扫描A类、B类、C类地址，系统扫描支持≥150个IP地址并行扫描； 3.配置硬盘≥1T，内存≥16G； 4.配置10/100/1000M自适应电口电口≥6个，千兆光口≥4个，扩展插槽≥2个,USB口≥2个，Console口≥1个，液晶面板显示，配备冗余电源； 5.能够提供系统扫描、WEB扫描、数据库扫描、基线配置核查、弱口令扫描五大功能模块； 6.支持缺省内置标准基线核查模板，包括：等保三级检测要求、工信部配置规范、中国电信安全配置规范、中国移动安全配置规范。 7.包含三年漏洞特征库升级，三年硬件维修服务。 | 台 | 1 |
| **二、商用密码应用安全建设及安全配置服务** | | | | |
| 1 | IPsec/SSL VPN综合安全网关 | 1.接口： 千兆电口≥6个， 千兆光口≥4个，USB口≥2个，console口≥1个； 2.支持双主机热备部署，支持主备机自动切换； 3.支持多机负载均衡，支持负载动态分配； 4.●内置CA中心，支持SM2证书签发与验证，支持第三方CA证书导入，需提供能够体现该功能配置选项的产品功能截图； 5.链路聚合，支持链路聚合功能，实现设备带宽增加并提高可靠性； 6.管理员登录支持数字证书（SM2）+口令的“双因子 ”认证方式； 7.★提供商用密码产品认证证书； 8.性能要求： IPSec：  密文吞吐率： ≥800Mbps  最大隧道数： ≥1000  每秒新建隧道数： ≥100 SSL:  密文吞吐率： ≥800Mbps  每秒新建连接数： ≥4000tps  最大并发连接数： ≥20000 | 台 | 5 |
| 2 | 服务器密码机 | 1.接口要求：千兆电口≥2个； 2.支持密钥批处理功能，通过设置密钥号起止位置等信息，批量生成或删除密钥对； 3.支持基于三五门限安全机制的密钥备份与恢复，且支持多版本备份恢复； 4.支持国密SSH、国密FTP，保证整机运维安全； 5.★提供商用密码产品认证证书； 6.性能要求： SM2算法： 生密钥： ≥100000对/秒； 加密速度： ≥35000次/秒；解密速度： ≥40000/秒； 签名速度： ≥100000次/秒；验签速度： ≥60000次/秒； SM1算法加解密速度： ≥800Mbps； SM4算法加解密速度： ≥800Mbps； SM3杂凑算法： ≥850Mbps。 | 台 | 4 |
| 3 | 签名验签与时间戳二合一服务器 | 1.接口要求： 100M/1000M Base-T RJ45接口≥2个； 2.支持设备运行状态监控功能，可查看设备CPU使用率、系统内存使用率、磁盘占用率、管理员访问次数、证书数量、用户数量、应用实体数量、并发连接数、网络接口状态等； 3.支持将用户签名证书、加密证书导入设备； 4.●支持网口聚合模式，需提供能够体现该功能配置选项的产品功能截图；  5.支持OCSP在线查询服务配置和CRL自动更新配置； 6.支持设置访问IP白名单，仅允许白名单内IP访问签名验签服务器； 7.支持时间戳签发和验证功能，支持基于SM2算法的时间戳服务，为应用系统提供时间戳签发、验证时间戳服务，实现对数据、消息、文件等多种格式原文数据的时间戳签发服务； 8.★提供商用密码产品认证证书； 9.性能要求： 支持SM1\SM2\SM3\SM4； SM2算法：签名速度： ≥70000次/秒；验签速度： ≥60000次/秒； SM3杂凑算法： ≥800Mbps； 数字信封制作速度:≥20000次/秒； 数字信封解封速度:≥30000次/秒； 时间戳签发速度： ≥20000次/秒； 时间戳验证速度： ≥15000次/秒。 | 台 | 2 |
| 4 | 协同签名系统 | 1.设备形态：服务端机架式硬件密码设备；客户端SDK或APP形态； 2.算法支持：支持SM2公钥密码算法。支持SM4等对称密码算法。支持SM3摘要算法； 3.支持密钥安全存储，除公钥外不允许密钥以明文形式输出。提供密钥生成、密钥存储、密钥备份、密钥恢复等密钥管理功能； 4.具备密钥自毁功能，当未经授权对设备进行开盖时，触发密钥自毁功能；也可通过外置物理装置销毁密钥； 5.服务端硬件要求：100/1000M 自适应RJ45网络接口2个，具有USB 接口；前面板支持液晶屏显示网络状态等信息； 6.支持密码卡实模式，开机启动系统镜像的完整性检验； 7.支持国密SSH、国密FTP，保证整机运维安全； 8.★提供商用密码产品认证证书。 | 台 | 1 |
| 5 | 数字证书认证系统 | 1.支持证书容量≥1000万，可扩展定制； 2.并行处理能力≥1000TPS； 3.单证签发性能≥0.3秒/次； 4.双证签发性能≥0.5秒/次； 5.OCSP响应时间≥0.2秒； 6.支持证书策略管理，对密钥用法、扩展密钥用法、有效期、生效时间、CRL发布周期、证书手工活自动签发、证书密钥备份策略等管理功能； 7.支持证书的备份恢复，支持3/5门限备份恢复机制；支持批量申请、批量制证；支持手动、 自动两种证书审核模式； 8.支持证书策略管理，对密钥用法、扩展密钥用法、有效期、生效时间、CRL发布周期、证书手工活自动签发、证书密钥备份策略等管理功能。 | 套 | 1 |
| 6 | 设备证书 | 1.主要应用于浏览器至服务器之间数据传输方面； 2.提供基于PKI 的数字证书身份认证功能； 3.提供基于客户端本地信任证书链的自动校验功能； 4.内置 OCSP 在线实时查询，支持 CRL 列表查询； 5.灵活支持单向或双向身份认证； 6.支持国密 SM2 签名算法； 7.全面支持 X509 数字证书及PKI 公钥体系； 8.支持国密算法的浏览器。 | 套 | 2 |
| 7 | SSL证书 | 该产品含SM2/RSA双证书： 1.SM2 SSL证书支持360、奇安信等国密浏览器； 2.RSA SSL证书支持谷歌、火狐、IE等全球主流浏览器； 实现客户端加密功能SM2证书。 | 套 | 5 |
| 8 | 国密浏览器 | 1.运行环境：支持信创系列,包括龙芯（MIPS）、兆芯（x86）、飞腾（ARM）、海光（X86）等各架构CPU； 2.支持国产系列操作系统，如麒麟、中科方德、UOS、万里红等； 3.基础功能：浏览器内核为稳定版本且不低于Blink83，并可支持至Blink90版本； 4.支持页面解析、页面标签栏、页面地址栏、前进后退、页面刷新、网址收藏、证书集成、插件集成等浏览器功能； 5.地址栏：支持地址栏网址自动补全。 | 套 | 100 |
| 9 | 智能密码钥匙 | 1.★提供具有国家密码管理局颁发的商用密码产品认证证书； 2.性能要求： SM1加解密速度 ≥20Mbps SM4加解密速度 ≥20Mbps SM2生密钥≥35次/秒 SM2签名≥90次/秒 SM2验签≥50次/秒 SM2加密≥50次/秒 SM2解密≥100次/秒 | 个 | 1000 |
| **三、新增网络设备费用** | | | | |
| 1 | 多出口路由器 | 1.支持固化千兆电口≥8个，固化千兆光口≥2个； 2.支持硬盘≥1T，支持内存≥2GB； 3.设备尺寸≤1U； 4.并发带机数≥300； 5.●支持应用路由功能，支持基于通讯、视频等应用进行路由选择，需提供能够体现上述功能配置选项的功能截图； 6.●DHCP支持IPAM，支持显示地址池使用情况，包含地址数、地址总数、已经分配地址数、使用率，支持IP安全绑定情况显示，需提供能够体现上述功能配置选项的功能截图； 7.●要求所投产品内置多种流控模型，包括娱乐模版，办公模版，专家模板等，支持一键开启智能流量控制，需提供能够体现上述功能配置选项的功能截图； 8.支持终端迁移告警，可显示迁移终端IP及MAC，终端迁移时间，迁移前后接入设备IP及MAC，迁移前后VLAN及端口。 | 台 | 1 |
| 2 | 核心交换机 | 1.交换容量≥47Tbps，包转发率≥36000Mpps； 2.主控引擎与业务板卡完全物理分离, 采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽数≥3个； 3.高性能一代主控引擎通用电源模块≥300W，适配电源线规格：10A、国标、直头EA系列24端口千兆以太网电口(RJ45)+24端口千兆以太网光口(SFP LC)+4端口万兆以太网光口(SFP+ LC)； 4.支持专门针对CPU保护机制的功能，可将送CPU的报文，如ARP报文的速率进行限制，使CPU的使用率降低到10%以内； 5.支持基础安全保护策略，可实现ARP等各种攻击的自动防御。 | 台 | 1 |
| 3 | 汇聚三层交换机 | 1.固化10/100/1000M自适应以太网端口≥24个，固化1G SFP光接口≥4个； 2.要求设备采用静音无风扇节能设计； 3.交换容量≥336Gbps，转发性能≥125Mpps； 4.固化单交流电源； 5.●支持专门针对CPU保护机制功能，可将送CPU的报文，如ARP报文的速率进行限制，使CPU的使用率降低到10%以内，提供检验报告证明； 6.●支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行，提供检验报告证明。 7.●支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，提供检验报告证明； 8.产品支持公有环网协议ERPS。 | 台 | 4 |
| 4 | 防火墙 | 1.网络处理能力≥4Gbps，并发连接数≥200万，每秒建立连接数≥4万； 2.配置千兆电口≥6个，千兆光口≥2个； 3.服务期内设备出现故障后2小时内能到场处理； 4.提供三年免费维保； | 台 | 1 |
| **四、安全设备授权升级费用** | | | | |
| 1 | 原有设备病毒库等升级服务 | 1年打包升级许可，包含攻击检测规则库、应用识别库、地理信息库、僵尸主机规则库、威胁情报库、URL分类库。（天融信僵尸网络木马和蠕虫监测与处置系统，原有设备1台） | 年 | 3 |
| 2 | 原有设备续保服务及特征库升级服务 | 标准质保外的产品续保服务（网神SecGate3600防火墙系统，原有设备3台） | 台/年 | 3 |
| 3 | UTM特征库升级许可（网神SecGate3600防火墙系统，原有设备3台） | 个 | 3 |
| 4 | 移动安全管理授权服务 | 移动安全管理license授权（奇安信网神TrustSpace移动安全管理系统，原有设备1台） | 年/套 | 3 |
| **五、不动产存储扩容** | | | | |
| 1 | 存储服务器硬盘扩容服务 | 1200GB-SAS 12Gb/s-10K rpm-128MB及以上-2.5英寸(3.5英寸托架) | 块 | 15 |
| **六、测评评估及运维服务** | | | | |
| 1 | 网络安全等级保护三级测评服务 | 测评范围：赤峰市自然资源电子政务多级一体化平台、多规合一业务协同平台、赤峰市“互联网+不动产登记 ”一体化平台、不动产权籍管理系统 第三次国土调查管理平台；  测评要求：合格，并通过测评后出具备案证书。 | 项 | 5 |
| 2 | 商用密码应用安全评估服务 | 评估范围：赤峰市自然资源电子政务多级一体化平台、一张图系统、多规合一业务协同平台、赤峰市“互联网+不动产登记”一体化平台、不动产登记管理系统、不动产权籍管理系统、档案管理系统、第三次国土调查管理平台、多测合一系统；  评估要求：通过评估并出具证书。 | 项 | 9 |