|  |  |
| --- | --- |
| **指标** | **具体要求** |
|
| 性能规格 | 整机吞吐8G，基于飞腾平台和银河麒麟操作系统；标准1U机架式设备;IPSec国际算法吞吐量2G/IPSec国密算法吞吐量300M;支持SM1/2/3/4算法;默认支持2000隧道数;整机吞吐8G;最大并发连接数50万;标配8个千兆电口;4个千兆光口;1个console接口;2个USB接口;2个接口板卡扩展插槽;单电源;含三年质保服务和三年高级安全功能特征库升级服务，包含威胁情报、入侵防御、防病毒及相应特征库升级 |
| ★强制性要求 | 国产化信创设备，必须支持“智慧医保”嘉兴市级安全接入区的统一监测及安全事件上报，上报至安全接入区运维管理平台。 |
| 部署模式 | 产品支持路由、透明、交换以及混合模式接入，复杂应用环境的接入需求。 |
| 路由协议 | ★所投产品必须支持静态路由、策略路由及动态路由。策略路由支持用户自定义其优先级，动态路由应至少支持RIP v1/v2/ng，OSPFv2/v3，BGP4/4+协议；（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的[截图](#_静态和动态路由)） |
| ★所投产品必须支持基于策略的路由负载，支持根据安全域、地址、ISP、用户、应用和服务定义精细化策略，支持基于链路质量探测进行智能选路。（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的[截图](#_策略路由)） |
| 支持基于IPv4或IPv6的TCP、HTTP、DNS、ICMP等方式的链路健康探测，同时TCP与HTTP可使用自定义目标端口进行测试 |
| ★支持基于隧道内遥测技术的链路质量探测，可对链路的连通性、时延、抖动、跳数进行探测，保证探测的有效性。（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的[截图](#_链路质量探测)） |
| 所投产品必须支持ISP路由负载均衡，最大可支持8条链路负载，支持自定义负载权重，支持基于优先级的ISP路由链路备份； |
| 地址转换 | ★所投产品必须支持全面的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（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的[截图](#_NAT)以及测试方案） |
| 所投产品必须支持在会话的源、目的地址同为IPv4地址时，可将目的地址转换至指定服务器地址，同时可探测服务器是否存活 |
| IPv6支持 | 所投产品必须设备接口支持配置IPv6地址，并可使用IPv6地址管理设备； |
| 支持IPv6手动及自动的IP/MAC探测及绑定； |
| ★所投产品必须支持IPv6下静态路由及策略路由、动态路由，动态路由应包括RIPng、OSPFv3、BGP4+。（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的[截图](#_IPv6路由)） |
| 所投产品必须支持NAT64，包括： 对源地址为IPv6地址、目的地址为IPv4地址的会话执行源地址转换，将IPv6地址转换为IPv4地址，实现IPv6客户端转换为IPv4地址后访问IPv4资源 源地址为IPv4地址、目的地址为IPv4地址的会话执行目的地址转换，将IPv4地址转换为IPv6地址。实现IPv4客户端通过IPv4地址访问IPv6资源 |
| ★所投产品必须支持DNS64功能；支持IPv6入站的DNS代理功能，即从指定的入接口或源ISP接收到的DNS解析请求，设备可根据自定义的IP、域名对应关系，代理DNS服务器返回查询结果（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的[截图](#_DNS64)） |
| 所投产品必须支持配置基于IPv6地址的安全策略； |
| 访问控制 | 所投产品必须支持基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN等多种方式进行访问控制，并支持地理区域对象的导入以及重复策略的检查 |
| 应用识别与控制 | ★所投产品必须支持应用识别，应用特征库包含的应用数量（非应用协议的规则总数）大于3000种，可深度识别每种应用的属性，为每种应用提供预定义的风险系数，并将应用基于类型、使用场景、数据传输、风险等级等特征分类（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的[截图](#_应用识别)） |
| 用户识别与认证 | 所投产品必须支持基于用户的访问控制，可与LDAP/Radius/证书/Active Directory/TACACS+/POP3/证书等用户认证系统联动 |
| ★所投产品必须支持802.1x认证，要求支持基于端口和MAC两种接入控制方式（投标文件需提供能够体现上述功能[截图](#_802.1x)) |
| ★支持二层MAC地址IP地址绑定；支持跨三层MAC地址IP地址绑定（投标文件需提供能够体现上述功能[截图](#_IP_MAC绑定)) |
| 流量管理 | ★所投产品必须支持多调度类相互嵌套最大5级的带宽管理设置。支持设置每IP最大或最小带宽，支持对每IP进行带宽配额管理，可通过优先级实现多应用的差分服务，并支持对剩余带宽进行基于优先级的动态分配。（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的[截图](#_QoS分级)） |
| ★支持配置基于IP、用户、应用的流量管理规则，且至少支持对3000种应用定制流量管理规则（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的[截图](#_QoS-基于应用)） |
| 网络攻击防护 | 所投产品必须支持基于不同安全区域防御DNS Flood、HTTP Flood攻击，并支持警告、阻断、日志多种防护措施 |
| 所投产品必须支持基于安全区域的异常包攻击防御，异常包攻击类型至少包括PiNg of Death、Teardrop、IP选项、TCP异常、Smurf、Fraggle、LaNd、WiNNuke、DNS异常、IP分片等；并可在设备页面显示每种攻击类型的丢包统计结果 |
| 所投产品必须支持防御基于安全域的IP地址欺骗攻击，指定IP或网段必须从特定安全域流入 |
| IPSec VPN | ★所投产品必须支持IPv4 IPSec VPN及IPv6 IPSec VPN的国密协商模式。（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的[截图](#_IPv4/v6_IPSec_VPN)） |
| 所投产品必须支持IPSec VPN的主模式（Main Mode）、积极模式（Aggressive Mode）、国密三种协商模式建立的网关-网关加密隧道；国密协商模式经国家密码管理局核准； |
| 支持我国自主研发的商用密码算法。加密算法支持国密算法SM1/SM2/SM4；验证算法支持国密算法SM3；支持独立的国密硬件加密卡，支持通过Ukey管理员身份认证来使能国密硬件加密卡。 |
| 支持IPSec VPN穿越NAT，支持DPD探测； |
| 所投产品必须支持GRE隧道，支持GRE over IPSec VPN； |
| 所投产品的IPSec VPN功能必须支持无损数据压缩算法； |
| 支持本地CA并可为参与IPSec VPN隧道建立的设备颁发用于身份认证的证书 |
| 其他VPN | 所投产品必须支持L2TP、支持L2TP over IPSec、支持PPTP，并支持本地认证以及LDAP/Radius/证书/Active Directory/TACACS+/POP3等第三方用户认证系统。支持客户端地址分配 |
| 运维管理 | 所投产品必须支持双系统备份，且在系统切换中可实现配置的自动迁移；可记录不同时间点的历史配置文件，最大支持记录三份不同时间点的历史配置文件，并支持切换历史配置。 |
| 所投产品必须支持三权分立管理，支持安全管理员、审计管理员、系统管理员三种管理员角色；支持以读写、只读、无权限的方式自定义权限管理，权限管理的范围至少包括策略配置、对象配置、网络配置、系统配置、日志等； |
| ★所投产品支持启用管理员证书认证功能，通过管理员所持有的电子钥匙内的证书，表征管理员身份，实现管理员双因素认证；管理员证书必须为SM2证书，且不同角色管理员必须采用不同的SM2证书。（投标文件需提供能够体现上述功能及配置选项[截图](#_管理员证书认证)） |
| 所投产品必须支持将告警信息以SNMP Trap、邮件、声音、短信等形式通知管理员，告警信息的范围至少包括配置变更、攻击事件、CPU利用率、内存利用率、硬盘利用率、接口带宽利用率等； |
| 所投产品必须支持将不同设备模块产生的不同重要性的日志发送至不同的日志服务器，设备模块至少包括流量日志、域名日志、系统日志、操作日志，重要性等级至少包括紧急、警报、严重、错误、告警、通知、信息、调试八种 |
| 资质 | ★设备制造商为 CNCERT 网络安全应急服务支撑单位（甲级）；（投标文件需要提供能够体现上述功能的证明材料） |
| ★为了体现设备原厂商在漏洞掘方面的实力，请提供2022年、2023年连续两年向国家信息安全漏洞共享平台提供漏洞个数不少于7万条；（投标文件需要提供能够体现上述能力的证明材料） |
| ★设备制造商要求为“信息安全等级保护关键技术国家工程实验室”理事单位；（投标文件需要提供能够体现上述能力的证明材料） |
| ★设备制造商具备ISO28000供应链安全管理体系证书；（投标文件需要提供能够体现上述能力的证明材料） |
| ★设备制造商具备CIC信息化建设及数字化能力评价证书；（投标文件需要提供能够体现上述能力的证明材料） |
| 设备制造商具备国测信息安全服务资质﹣云计算安全类一级资质；（投标文件需要提供能够体现上述能力的证明材料） |
| ★案例 | 提供嘉兴市或嘉兴市区县的案例7个，（不需要合同原件，提供客户单位名字即可） |
| ▲质保期 | 提供三年原厂质保，报价时提供原厂授权函 |