政务外网设备升级改造预算清单表

单位：万元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序列 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 |
| 1 | VPN（含用户数2500个） | 1. 标准机架X86架构设备，千兆电口≥6 个，千兆光口≥4个，万兆光口≥2个，冗余电源，最大吞吐量≥2Gbps，SSL VPN 最大并发用户数不低于12000个，本次配置用户授权数2500个。 2. 支持IPv6/IPv4协议下的网关模式、单臂模式、主备模式、集群模式、分布式集群模式的部署 3. 专业VPN设备，采用标准SSL、TLS 协议，同时支持IPSec VPN、SSLVPN、PPTP VPN、L2TP VPN，非插卡或防火墙带VPN模块设备。 4. 支持对基于HTTP、HTTPS、FileShare、DNS、H.323、SMTP、POP3、Telnet、SSH等的所有B/S、C/S应用系统，支持基于TCP、UDP、ICMP等IP层以上的协议的应用，例如即时通讯、视频、语音、Ping等服务； 5. 支持国产化终端使用，包括中标麒麟、银河麒麟、深度OS等操作系统来登录SSLVPN系统，并完整支持该操作系统下的各种IP层以上的B/S和C/S应用 6. 产品应支持国家商用密码算法包括：SM1、SM2,SM3,SM4算法 7. 产品应提供HTTPS驱动病毒查杀工具，支持对Windows环境下的针对HTTPS拦截监听的驱动病毒进行扫描查杀，避免因为HTTPS驱动病毒导致无法正常接入和使用SSL VPN。 8. 支持设备自身的抗攻击防护，支持防Host头部攻击设置，用于防止Host头部攻击, 设备只允许通过符合设置规则的地址进行访问；支持防SWEET32攻击设置，用于防止SWEET32攻击。 9. 产品应具有用户/用户组细粒度的权限分配功能：可以针对被访问资源的IP地址、端口、提供的服务、URL地址等进行权限控制；针对同一B/S资源，可对不同用户做到细致到URL级别的授权。 10. 产品应具有角色授权机制，支持在用户组的基础上，根据角色的不同，组合关联不同的资源权限。   11、支持15级以上的管理员分级分权限管理，从Admin派生树形结构下级管理员；上级管理员可分配下级管理员享有设备配置模块权限，可管理的用户、资源、角色权限，并可限制下级管理员是否允许创建下级管理员、创建资源、创建角色；上级管理员可限制下级管理员对权限内配置享有查看或配置权限 | 1 |
| 2 | 核心交换机 | 1.交换容量≥307Tbps，包转发率≥57600Mpps；  2.支持双主控冗余设计，支持冗余模块化电源；  3.业务插槽数量≥6，单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口，且实际可用端口总数≥48，提高槽位利用率和业务可靠性， 2块业务板卡（千兆48光口和千兆48电口）；  4.支持40G与100G端口切换，要求切换后流量正常转发无丢包；  5.支持防火墙、IPS、负载均衡、应用控制、SSL VPN等安全业务板卡扩展；  6.支持ARP Proxy、支持DHCP Relay、DHCP Server\DHCPv6；  7.支持静态路由、支持IPv4/IPV6 路由特性RIPv1/v2、RIPng、OSPFv2/v3、IS-IS/v6、BGPv4、BGP4+、支持手工隧道、支持ISATAP、支持6to4 隧道、支持等价路由、支持策略路由、支持路由策略；  8.支持MACSEC硬件加密技术，实现MAC层安全加密，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验；  9.支持sFlow流量统计，支持Telemetry流量可视化功能，能够通过对业务报文进行标记实现对网络级和设备级的丢包统计；  10.支持集成SDN控制器、物联网终端管控等功能模块；  11、单台配置要求：配置双电源，双主控引擎，配置≥48个千兆电口，≥48个万兆光口，1根3M SFP+堆叠线缆； | 1 |
| 3 | 防火墙 | 1、标准机架式 X86 架构设备，网络层吞吐量≥20G，应用层吞吐量≥9G，千兆电口≥6个，万兆光口≥6个。  2、产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。  3、产品支持各种应用协议的NAT 穿越，实现SQLNET、TFTP、RTSP、PPTP、FTP、H.323、SIP等多种NAT ALG功能。  4、产品支持多种SSL VPN用户认证方式，至少包括本地密码认证、LADP认证和硬件特征码认证。  5、产品支持多维度安全策略设置，可基于时间、用户、应用、IP、域名等内容进行安全策略设置。  6、支持连接会话展示，可针对具体的IP地址进行会话详情查询，支持封锁异常会话信息，并支持设置监听具体IP的会话记录。  7、支持IPv4／v6 NAT地址转换，支持源地址转换，目的地址转换和双向地址转换，支持针对源IP、目的IP和双向IP连接数控制；支持NAT64、NAT46 地址转换。  8、支持内网访问控制，配置内网区域只允许指定的IP地址或IP范围对外进行访问，防止内部伪造源IP对外DoS攻击的情况。  9、支持通过集中管理平台统一配置策略，统一定期更新安全规则库，保障网络安全。  10、支持自动备份配置，可通过自动备份中快速恢复系统配置以防止管理员误操作风险，至少保存一个月的配置快照。  11、产品支持对SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、HTTPS、IMAP等协议进行病毒防御。  12、产品支持病毒例外特征设置，根据文件MD5值和文件URL设置病毒白名单，不对白名单进行病毒查杀。  13、可存储日志6个月。 | 1 |
| 4 | 摄像头（包含视频采集卡） | 用于远程视频连线。 | 1 |
| 5 | 台式电脑 | I5 10400F/16G内存/500G固态 1T机械硬盘/4G显存/24寸 | 1 |
| 6 | 笔记本 | 15.6英寸/ 180度开合 /WiFi6 /i5-1135G7 /16G /512G/ 2G独显 | 3 |
| 7 | 合计 |  |  |