|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项号** | **货物名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 网闸 | 一、性能参数：  1、性能指标：吞吐量≥1Gbps，最大并发连接数≥50万，系统延迟≤1ms  2、硬件指标：2U规格；内存≥4GB；双电源；标配≥6个千兆电口；≥4个千兆光口；  二、功能参数：  1、采用2+1系统架构即内网单元+外网单元+FPGA专用隔离硬件。不能采用网线等形式直通，采用基于linux内核的多核多线程专用安全操作系统，加固内核；  2、设备支持透明、代理及路由三种工作模式，管理员可依据实际网络状况进行相应的部署。   1. 支持主流数据库的多种关系型数据库通信。支持SQL语句的白名单   4、支持TCP应用层数据单向传输的控制，保证TCP应用数据的0 反馈，以满足二次防护对数据传输的安全性需求；  5、支持DCS/SCADA生产网络与办公网络之间的OPC应用数据的传输。支持同步、异步监测数据的传输，只需绑定固定的一个起始端口即可满足动态端口的数据传输；  6、产品内置各类应用支持模块，无须用户增加投资，功能模块至少包含：邮件模块、安全浏览模块、视频交换模块、数据库访问模块、数据库同步模块、文件交换模块、OPC模块、MODBUS模块、WINCC模块、组播代理模块、用户自定义应用模块等各类应用模块,并可控制相应应用协议的的动作、参数、内容；  7、免费升级（维护）期不得少于3年（含3年硬件质保和全功能模块升级服务）。 | 1 | 台 |
| 2 | SSL VPN | 一、性能参数：  1、性能指标：吞吐量≥200Mbps，并发用户数≥300个，每秒新建用户数≥80，并发会话数≥35W；  2、硬件指标：1U规格；存储≥SSD 64GB；双电源；标配≥4个千兆电口；  二、功能参数：  1、必须为专业VPN设备，采用标准SSL、TLS 协议，同时支持IPSec VPN、SSLVPN两种VPN，非插卡或防火墙带VPN模块设备，同时支持软件化交付；  2、支持扩展终端使用包括Win7、Mac、Linux等操作系统来登录SSL VPN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；  3、可支持虚拟门户功能，在一台设备上配置不同的访问域名、IP地址，以及不同的使用界面，实现一台设备为多个不同用户群体服务的的使用效果；  4、支持主从认证账号绑定，必须实现SSL VPN账号与应用系统账号的唯一绑定，VPN资源中的系统只能以指定账号登陆，加强身份认证，防止登录SSL VPN后冒名登录应用系统；（提供产品界面截图并加盖投标人公章）  5、产品应提供环境检测、自动修复工具，支持对Windows的环境兼容性一键检测能力，以及对检测结果进行一键修复的能力，避免由于用户操作系统环境存在问题影响SSL VPN的使用，减轻运维工作；  6、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；  7、必须支持至少4条以上的外网多线路配置；并在设备单臂部署模式下，多线路接入前置网关，仅依靠SSLVPN设备同样可实现SSLVPN接入用户的多线路自动优选功能；  8、支持断线重连自动技术，防止用户误操作关闭浏览器导致VPN隧道断开；防止用户在无线网络环境下网络正常切换时VPN隧道断开；  9、支持单点登录功能，支持移动用户登录VPN后再登录内部B/S、C/S应用系统时不需要二次重复认证。支持针对B/S单点登录用户名密码加密传输，保证安全；支持智能手机等移动终端的B/S单点登录；支持针对不同的访问资源设定不同的SSO用户名和密码，支持用户自行修改账号  10、针对B/S资源支持Web Cache技术，动态缓存页面元素，提高Web页面响应速度。支持流缓存技术，实现网关与网关、网关与移动客户端之间进行多磁盘、双向、基于分片数据包的字节流缓存加速，削减冗余数据，降低带宽压力的同时提高访问速度；  11、免费升级（维护）期不得少于3年（含3年硬件质保和全功能模块升级服务）。 | 1 | 台 |
| 3 | 堡垒机 | 1、标准2U机架；1个CONSOLE口，2个USB口；6个100/1000M电口；16G内存；1TB 硬盘；冗余电源，硬件自带液晶屏，1个扩展槽；通用4光口千兆扩展卡；500个主机/设备许可；3年硬件质保服务。  2、支持双机热备和负载均衡，支持旁路模式，支持 VPN 功能，不需要第三方 VPN 产品即可实现公网加密通道的访问。  3、支持建立临时用户，设置用户允许登录的有效时间段，到期后自动失效。  4、系统登录需要内置动态口令双因素认证，双因素系统需要内置在系统中，自身提供证书认证服务，也可与第三方CA、动态令牌等方式进行结合。支持组合认证，提高访问的安全性，支持谷歌手机动态令牌认证方式，且支持菜单模式的手机动态令牌认证，能够与其它认证方式任意结合进行组合认证。  5、运维人员输入账号密码成功单点登录后，系统将自动上收账号到对应资源的账号列表。便于借助拥有资源登录权限的运维人员将资源账户进行上收。  6、支持对unix资源、网络资源、windows资源、数据库资源、中间件资源进行密码变更；支持周期性执行改密任务。  7、持设置web登录时，运维界面添加水印功能，方式敏感信息的截图拍照。  8、具备web方式单点登录的同时，还支持通过安装控件，调用mstsc，crt，xshell，putty，winscp等运维工具进行单点登录，方便满足不同的运维人员的使用习惯。  9、持多个资源批量单点登录，批量执行命令，批量上传文件。 （提供产品界面截图）。  10、RDP审计策略支持审计录像的画质选择，支持真彩，灰度的画质选择。支持对RDP实时会话的锁定和解锁，并可以在锁定解锁时发送即时通讯消息。发现危险操作可立即进行锁定操作。  11、实现数据库命令级审计，支持主流数据库类型，不需采用数据镜像方式实现，以免增加部署的复杂性和网络负担。  12、支持IPV4和IPV6双协议栈下的管理与运维；支持配置数据与审计数据的备份与还原。  13、免费升级（维护）期不得少于3年（含3年硬件质保和全功能模块升级服务）。 | 1 | 台 |
| 4 | 外网防火墙特征库 | 授权许可-入侵防护模块升级授权，提供入侵防护特征库不少于一年升级服务：  应用管理模块升级授权，提供应用特征库不少于一年升级服务：  产品系统升级授权、产品保修不少于一年服务、远程支持不少于一年服务； |  |  |