

### 专线防火墙设备招标参数

类别	功能	详细描述
网络适应性	★硬件参数	机架型 1U, 8 个千兆电口, 8 个千兆光口, 2 个万兆光口, 1 个 MGT 口, 交流双电源, 带硬盘 1.98T SSD 硬盘; 具防雷击功能 性能参数: 整机吞吐率(bps)≥10G。最大并发连接数≥150 万, 含 SSL VPN 功能、入侵防御、防病毒、僵尸模块、行为管理功能, ( <b>投标人出具承诺函, 加盖公章, 中标后一周内, 提供加盖厂商公章的承诺函原件, 送采购人审核</b> )
	ARP 欺骗防护	支持免费 ARP 广播, ARP 客户端认证 (基于 PKI 技术) 防止 ARP 攻击和 ARP 病毒
访问控制	抗 DDOS 攻击	支持抵御所列所有攻击类型, 包括: DNS Query Flood、SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、Ping of Death、Smurf、WinNuke, TCP Split Handshake, 动作支持记录、阻断两种模式。支持对不同安全域设定不同阈值和处理模式
	单点登录	支持基于 ntlm 的 SSO 单点认证登陆功能, 只需要登录一次就可以访问所有相互信任的应用系统, 并支持对移动客户端登陆页面优化。
	特征库更新	应用特征库均为独立文件, 并必须都支持自动更新。
	▲流量管理	支持两层八级管道嵌套, 能够同时做到两个维度的流量控制 (提供产品界面截图并加盖公章)
SSL VPN	硬件特征码绑定	支持客户端硬件特征码绑定认证
虚拟化功能	虚拟化防火墙	支持将一台物理设备扩展到 N 个虚拟防火墙系统, 支持同一个网口用于多个虚拟防火墙支持虚拟系统技术
		支持每个虚拟防火墙可自定义 CPU 资源、会话数、策略数、安全域数、源 NAT 数、目的 NAT 数、IPSEC VPN 隧道数、会话限制规则数、IPS 功能、URL 功能、关键字类别、威胁日志等
		每个虚拟系统支持防火墙功能、IPSEC VPN 功能、SSL VPN 功能、IPS 功能、URL 过滤功能、关键字阻断、用户监控、应用监控功能。
管理功能	扩展能力	为了满足后续软件扩展能力, 要求所投产品提供容器化服务, 支持第三方容器镜像的加载, 提供容器化服务能力软件
	▲手机 APP 功能	提供 Android/iOS 手机 APP 远程监控运维防火墙, 支持通过 APP 监控防火墙 CPU 利用率、内存利用率、网络流量、应用流量排名、用户流量排名、网络威胁信息、日志查询等。(提供产品界面截图并加盖公章)
资质		
资质	公安部	公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》(千兆增强级), 提供证明文件
	国际权威机构认证	Gartner 企业级防火墙魔力象限, (提供证明加盖公章)
	国际权威机构认证	获得 NSS Labs 下一代防火墙推荐级的测试证明并加盖公章
	▲进网许可证	工信部颁发的《电信设备进网许可证》, 提供证书文件复印件并加盖公章有效
	▲防雷击	防雷击浪涌通过国家相关检测中心浪涌 (冲击) 抗扰度报告并加盖原厂公章
质保	★质保与授权	提供五年质保, 签订合同前提供原厂针对该项目的五年质保服务函 ( <b>投标人出具承诺函, 加盖公章, 中标后一周内, 提供加盖厂商公章的承诺函原件, 送采购人审核</b> )

### 外网防火墙设备招标参数

类别	功能	详细描述
网络适应性	★硬件参数	机架型 1U, 2×SFP+口, 8×SFP, 8×GE, 1 个 MGT 口, 交流双电源, 带硬盘 1.98T SSD 硬盘; 性能参数: 吞吐 10G。含五年入侵防御、防病毒、僵尸模块、流量控制、URL 过滤、IP 信誉库、威胁情报、行为管理功能、负载均衡, 含硬件保修、应用识别库升级和软件升级维护服务 ( <b>投标人出具承诺函, 加盖公章, 中标后一周内, 提供加盖厂商公章的承诺函原件, 送采购人审核</b> )

	ARP 欺骗防护	支持免费 ARP 广播, ARP 客户端认证 (基于 PKI 技术) 防止 ARP 攻击和 ARP 病毒
访问控制	抗 DDOS 攻击	支持抵御所列所有攻击类型, 包括: DNS Query Flood、SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、Ping of Death、Smurf、WinNuke、TCP Split Handshake, 动作支持记录、阻断两种模式。支持对不同安全域设定不同阈值和处理模式
	单点登录	支持基于 ntlm 的 SSO 单点认证登陆功能, 只需要登录一次就可以访问所有相互信任的应用系统, 并支持对移动客户端登陆页面优化。
	特征库更新	应用特征库均为独立文件, 并必须都支持自动更新。
	▲流量管理	支持两层八级管道嵌套, 能够同时做到两个维度的流量控制, (提供产品界面截图并加盖公章)
★统一管理能力	双机 HA	所投产品须与院方现有的外网防火墙实现 HA 功能 ( <b>投标人出具承诺函, 加盖公章, 中标后一周内, 提供加盖厂商公章的承诺函原件, 送采购人审核。</b> )
SSL VPN	硬件特征码绑定	支持客户端硬件特征码绑定认证
虚拟化功能	虚拟化防火墙	支持将一台物理设备扩展到 N 个虚拟防火墙系统, 支持同一个网口用于多个虚拟防火墙支持虚拟系统技术
		支持每个虚拟防火墙可自定义 CPU 资源、会话数、策略数、安全域数、源 NAT 数、目的 NAT 数、IPSEC VPN 隧道数、会话限制规则数、IPS 功能、URL 功能、关键字类别、威胁日志等
		每个虚拟系统支持防火墙功能、IPSEC VPN 功能、SSL VPN 功能、IPS 功能、URL 过滤功能、关键字阻断、用户监控、应用监控功能。
管理功能	扩展能力	为了满足后续软件扩展能力, 要求所投产品提供容器化服务, 支持第三方容器镜像的加载, 提供容器化服务能力软件
	▲手机 APP 功能	提供 Android/IOS 手机 APP 远程监控运维防火墙, 支持通过 APP 监控防火墙 CPU 利用率、内存利用率、网络流量、应用流量排名、用户流量排名、网络威胁信息、日志查询等。(提供产品界面截图并加盖公章)
资质		
资质	公安部	公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》(千兆增强级), 提供证明文件
	国际权威机构认证	Gartner 企业级防火墙魔力象限, (提供产品界面截图并加盖公章)
	国际权威机构认证	获得 NSS Labs 下一代防火墙推荐级的测试证明并加盖公章
	进网许可证	工业和信息化部颁发的《电信设备进网许可证》, 提供证书文件复印件并加盖公章有效
	▲Mapp 成员	要求加入微软安全响应中心 (Microsoft Security Response Center) 发起的 MAPP (Microsoft Active Protection Program) 计划, 作为该计划成员, 可在微软发布每月安全公告之前获得微软产品的详细漏洞信息, 为用户提供更及时的安全防护, 提供微软官网截图并加盖原厂公章有效
▲防雷击	防雷击浪涌通过国家无线电监测中心检测中心浪涌 (冲击) 抗扰度报告并加盖原厂公章	
质保	★质保与授权	提供五年质保, 签订合同前提供原厂商针对该项目的五年质保服务函 ( <b>投标人出具承诺函, 加盖公章, 中标后一周内, 提供加盖厂商公章的承诺函原件, 送采购人审核</b> )

### 堡垒机设备招标参数

指标项	详细描述
规格要求	★2U 标准可上架硬件; 存储空间不低于 4T (RAID 后可用空间不低于 2T), 内存 16G; 冗余

		电源，提供 2 个千兆电口；2 个千兆自适应电口，支持 1000 以上图形并发，1200 字符并发。提供 300 个被管理设备授权数量。 <b>投标人出具承诺函，加盖公章，中标后一周内，提供加盖厂商公章的承诺函原件，送采购人审核</b>
产品稳定性要求		产品在江苏省内至少有 2 个稳定运行满 5 年的大规模客户案例（被管理设备数达到 1000 台以上），以合同签订时间为准，提供用户合同，实际管理资源数量清晰可见。（提供合同复印件）。
用户管理	角色管理	默认支持超级管理员、配置管理员、审计管理员、自动化管理员及操作员等角色。 ▲根据工作需要，能够支持自定义用户角色，并且能够选择将功能模块赋予该角色（如访问资产、审计、账号改密、文件传输、API、系统设置等功能）。（提供配置截图并加盖公章）。
	身份认证	支持本地密码、AD/LDAP、RADIUS、动态令牌、手机令牌、USBKey、短信、X.509 等认证方式。 支持使用国密令牌认证，并且能够和本地密码或者其他认证方式组成双因素认证 手机短信能够支持 http 短信网关、阿里云短信网关、腾讯云短信网关。 支持 AD 账号的定期自动化同步，当 AD 域中的账号有变更时，会被自动同步的系统中，并加入预定义的用户分组。
	账号安全	▲支持自定义弱口令，用户口令不能设置为弱口令中的任何口令。（提供弱口令配置截图及用户设置口令匹配上弱口令的提示截图并加盖公章）。
	密码找回	支持用户通过邮箱找回账号密码。
资源管理	资源类型	对 windows、linux、unix、网络及安全设备、数据库以及各类 B/S 应用的管理。
	等价配置	▲支持将属于同一业务组或者 HA 类的设备设置为等价资产，通过等价账号在账号密码变更时能够直接同步。（提供配置截图并加盖公章）。
权限管控	访问权限	▲管理员可基于自定义的用户属性、资产属性和账号属性来创建弹性动态权限规则，只要满足相关属性即会被自动赋予对应访问权限；（提供配置截图并加盖公章）。支持以
	权限查看	支持按用户和按照资产来展示运维权限。（提供配置截图并加盖公章）。
密码管理	密码托管	支持系统账号密码触发式校验功能，对托管的口令进行验证。（提供配置截图并加盖公章）
	自动改密	支持自动改密功能，管理员可自定义密码策略、改密周期、密码备份方式。
	密码申请	▲如需要临时使用被管理设备的密码，可以通过密码申请工单申请，填写需要使用密码的开始、结束时间，支持通过密码分段将密码分为 2 段分别发送给不同的管理员用户。（提供配置截图并加盖公章）
应用发布	应用发布类型	支持以 Windows Server 2008、Windows Server 2012、Windows Server 2016 作为应用发布服务器。
	应用发布集群	▲支持多台应用发布服务器以集群的方式部署，且自动提供负载均衡的策略（提供配置截图并加盖公章）。
资源访问	访问管理	支持 Web、Mstsc、SSH Client 等多种模式登录堡垒机后访问目标资产。支持 HTML5 方式运维，无需安装任何插件。 ▲支持用户在访问资产界面导出透传访问配置至 SecureCRT、Xshell 等工具，实现用户通过客户端透传访问；（需提供加盖原厂鲜章的功能界面截图证明）

	文件传输	支持基于网盘模式的文件向 linux 系统传输和下载文件：用户将文件暂存在系统上，再经由系统，一键上传到目标系统或者一键下载到用户本地。（提供配置截图并加盖公章） 支持对传输文件的大小进行配额限制。（提供配置截图并加盖公章）
行为审计	审计安全	能够设置审计管理员的审计范围，只允许审计选中的资产（资产组）（提供配置截图并加盖公章）。
	实时审计	能够实时显示在线会话、在线字符会话、在线图形会话、在线数据库会话数量，能够直接点击查看审计会话。（提供配置截图并加盖公章）
	图形操作 审计	▲windows 系统在登录前，能够查看目前在线运维会话数量。（提供配置截图并加盖公章）
		支持开启或者关闭键盘记录
	字符操作 审计	▲确保对各种非常规指令操作的 100%识别，特别是 TAB 补全、长命令的行内编辑、上下箭头等操作；（此条为堡垒机的重要功能，要求投标产品厂商具有能够体现可以获取终端命令访问过程的能力，提供证明文件加盖原厂鲜红公章证明；有实际部署案例证明命令识别的准确性，提供用户使用报告）
	文件传输 审计	支持文件传输审计和留痕，可以设置是否留痕以及留痕大小阈值设置（提供配置截图并加盖公章）
	数据库 审计	▲由于实际业务中数据库操作比较频繁，需要可以根据任意 sql 语句中的内容为关键字进行会话查询，查询结果可直接定位到相关操作画面；投标产品厂商必须具备数据库访问过程的获取技术能力证明，提供证明材料并加盖公章证明。
审计分析	支持运维数据风险直观展示，能够以 topN 方式展示 TOP 资产、TOP 用户和 TOP 敏感操作。	
	▲为了提升审计效率，支持将长时间的图形操作会话日志以 1M-10M 大小对图形会话进行切片展示功能，管理员点击任意切片，即可直接定位到对应操作片段。（提供配置截图并加盖公章）	
系统维护	控制台	可以自定义控制台首页显示内容模块，如性能监控（CPU、内存）、在线会话数、TOP 用户、TOP 资产等。（提供配置截图并加盖公章）
	性能监控	▲支持在 WEB 页面查看所有进程状态，能够显示每个进程的内存占用及 CPU 使用率。（提供配置截图并加盖公章）
	负载限制	▲可以在全局模式下设置会话占用系统资源限制，如图形会话、字符会话、数据库会话占用系统 CPU、内存负载限制；也可以按照单会话，设置普通用户和 VIP 用户对 CPU、内存负载限制。（提供配置截图并加盖公章）
	问题诊断	▲支持 WEB 页面选择天数后一键采集系统日志（提供配置截图并加盖公章）
部署管理	HA 模式	支持主、备部署模式
	多站点模式	支持 2 台（套）以上组成多站点模式部署，各个站点自动同步配置数据（用户、资产和权限等），同时各个站点都能对外提供登录运维。
	分布式集群模式	▲集群模式下，可以按照要求设置所有节点共同承载会话、也可以区分控制节点和业务节点。（提供配置截图并加盖公章）。
★质保要求		提供五年原厂质保服务，（投标人出具承诺函，加盖公章，中标后一周内，提供加盖厂商公章的承诺函原件，送采购人审核）。