

类别	设备要求
产品	<p>产品必须为自主研发（非 OEM），提供相应资质证明；</p> <p>1U 机箱，6 个千兆电口，8 个 SFP 插槽，单电源，默认含 IPSEC 模块，支持扩展 AI 应用识别模块\IPS 模块\AV 防病毒模块\SSL VPN 模块；（提供产品实物照片，并保留在投标现场进行实物验证的权利）</p>
系统	<p>设备采用专用操作系统并支持多核特性（提供资质证明）；支持多操作系统（提供截图），出于安全性考虑，不得在 WEB 维护界面中设置系统切换选项；</p>
性能	<p>防火墙吞吐 4G，并发连接 150 万，每秒新建连接 2 万，IPSec 吞吐 80M，SSL 吞吐 220M；</p> <p>建议使用带宽：基础级≤300M，推荐用户数 160 人；扩展级≤150M，推荐用户数 80 人。</p>
网络特性	<p>◆ 支持静态路由、PBR 与多播路由，并支持 ECMP、WCMP 等路由均衡方式，能够根据预设探测条件实现动态的链路切换；支持 RIPv1/2、OSPF、BGP 等多种动态路由协议；（要求截图）</p>
	<p>◆ 支持 ISL 与 802.1Q 的 TRUNK 链路封装和解封，并支持 VLAN-VPN 功能；（要求截图）</p>
	<p>◆ 支持链路聚合，支持至少 10 种以上的聚合负载算法；（要求截图）</p>
	<p>◆ 要求至少支持 8 路 ADSL 拨号接入，多 ADSL 链路能够基于 ECMP、WCMP 进行路由均衡，能够针对每条 ADSL 链路单独设置保证带宽；（要求截图）</p>
	<p>◆ 具有接口联动特性，使同一联动组内所有物理接口状态变化同步；（要求截图）</p>
	<p>◆ 至少内置 6 个 ISP 服务商路由，提高多链路接入时的出站访问效率；（要求截图）</p>
网络安全	<p>◆ 支持入站智能 DNS 功能，并至少具有 10 种以上服务器负载均衡算法；（要求截图）</p>
	<p>◆ 能够基于访问控制策略进行最大并发连接数限制，支持策略冲突检查功能；（要求提供规则冲突检测技术专利证明）</p> <p>◆ 支持网络应用自学习并且能够根据自学习结果生成相关安全策略；（要</p>

	<p>求截图)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 要求具有防止共享上网；(要求提供相关技术专利证明)</li> <li>◆ 支持免客户端方式实现跨越路由(或其他三层设备)进行 IP/MAC 绑定功能；(要求截图)</li> </ul>
系统管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 要求系统管理员能够通过“用户名+口令”方式认证进行登录管理；(要求截图)；要求具有配置文件自动定时上传到指定外部服务器功能；(要求截图)</li> </ul>
用户认证	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 内网认证客户端支持一次性口令认证(OTP)、本地认证、证书认证和免客户端方式认证(提供截图)，同时支持 RADIUS、LDAP、TACACS、SECURID 等第三方外部认证设置(提供截图)；</li> <li>◆ 支持用户口令复杂度设置、口令长度设置、密码过期时间设置与首次登陆口令修改设置，并能够以短信与邮件方式进行密码找回(提供截图)；</li> </ul>
攻击防护	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 规则库包括溢出攻击类、RPC 攻击类、WEBCGI 攻击类、拒绝服务类、木马类、其它类、蠕虫类、扫描类、网络访问类、HTTP 攻击类、系统漏洞类 11 大类攻击类型，规则数量大于 5500 条，并支持自定义攻击检测规则；</li> <li>◆ 为适应不同网络及应用环境，引擎检测模式可选择智能检测或深度检测，数据处理模式可选择应用优先或安全优先，并能够在丢弃报文时发送 tcp reset 命令；</li> </ul>
病毒防护	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 采用国内知名主流品牌病毒库，内置流杀毒引擎，可以针对 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP 等协议进行查杀。</li> <li>◆ 支持本地病毒库规模大于 400 万以上，病毒库可以定期更新或实时更新；</li> </ul>
VPN	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ IPSEC VPN、PPTP、L2TP、SSL VPN 多种隧道接入技术；</li> <li>◆ DES/3DES/AES 等标准加密算法及 MD5/SHA1 等标准 HASH 算法；</li> <li>◆ 支持 DH GROUP1/2/5, RSA 1024/2048 非对称算法</li> <li>◆ 多条隧道负载均衡、备份与自动切换；</li> <li>◆ 支持集中认证、制定并下发隧道策略、隧道状态监控等集中管理方案；</li> </ul>