**产品清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **备注** |
| 1 | 防火墙 | 1台 | 三年原厂质保、技术支持。 |
| 2 | 三层核心交换机 | 1台 | 三年原厂质保、技术支持。 |

**防火墙技术参数（壹台）**

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **技术要求** |
| **★性能要求** | 1U机箱，配置不少于4个千兆电口；防火墙吞吐:≥2Gbps，并发连接:≥50万，每秒新建连接:≥1.5万；默认含IPSEC VPN模块，可扩展AV专业版防病毒模块、SSL VPN模块。三年原厂质保服务。 |
| **系统稳定性** | **★**为保障设备系统封装的严谨性和后期升级的稳定性，要求设备生产商具备不低于CMMI5级软件开发成熟度认证（提供证书复印件，加盖原厂公章）。 |
| **路由交换** | 支持RIPv1/v2，OSPFv2/v3，BGP等动态路由协议； |
| **链路聚合** | ★支持多链路出站负载，支持基于源/目的IP、源/目的端口、协议、来进行选路的策略路由选路功能；提供10中以上的链路聚合算法（需提供相关功能截图证明）。 |
| **地址转换** | 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； |
| **DDOS防御** | 支持SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、DNS Flood、ARP Flood攻击防护；  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； |
| **虚拟化** | ★防火墙支持虚拟化，支持配置文件、系统服务、路由、链路聚合、安全策略、NAT策略、带宽管理、认证策略、IPV6功能、URL过滤、病毒过滤、WAF、内容过滤、审计、报表、防代理等安全功能虚拟化；（提供相关证明材料，加盖原厂公章） |
| **系统配置管理** | 支持安全策略一体化配置，通过一条策略既可实现不同安全功能的配置； |
| **★产品资质** | 具备公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》；  产品具有中国国家信息安全测评认证中心颁发的《信息技术产品安全测评证书-EAL4+》证书（提供证书复印件，加盖原厂公章） |
| **★厂商资质** | 具备中国信息安全测评中心颁发的《国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位等级证书》一级；（提供证书复印件，加盖原厂公章）  具备国家计算机网络应急技术处理协调中心颁发的《网络安全应急服务支撑单位证书（国家级）》；（提供证书复印件，加盖原厂公章）  设备生产商具备国家信息安全测评中心颁发的《国家信息安全测评信息安全服务资质证书》（安全开发类）二级。（提供证书复印件，加盖原厂公章）  厂商是微软安全响应中心发起的MAPP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； |

**三层核心交换机技术参数（壹台）**

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| **硬件规格** | ★固化100/1000Mbps SFP光口≥28，复用的10/100/1000Mbps电口≥8，固化1G/10G SFP+光接口≥4个 |
| 支持全端口100%线速转发，投标时提供第三方权威机构检验报告复印件。 |
| 设备可提供2个扩展槽 |
| **性能参数** | ★交换容量≥6.8Tbps，包转发性能≥380Mpps，提供官网截图及链接证明 |
| 要求所投设备MAC地址≥64K，ARP表项≥20K，FIB表项≥12K |
| **虚拟化** | 支持多虚一虚拟化功能，两台设备能协同工作，能将两台跨楼宇物理核心设备虚拟成一台交换机，统一管理，统一转发数据。 |
| **数据中心功能** | ★要求所投产品支持openflow 1.3协议，提供在全球SDN测试认证中心官网的测试认证页面可以查询到的截图及链接，提供全球SDN测试认证中心出具的证书及测试报告复印件。 |
| ★要求所投交换机具备IPv6 Ready Phase2认证证书，要求投标产品型号与证书型号一致，提供全球IPv6测试中心官网网站查询截图以及证书复印件 |
| **基础特性** | 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ |
| 要求所投产品支持sFlow网络监测技术 |
| **AC功能** | 支持内置AC功能，实现有线无线一体化，最大可管理256个AP，同时支持集群功能 |
| **可靠性** | ★支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行，投标时提供第三方权威机构检验报告复印件。 |
| **节能环保** | ★整机采用绿色环保设计，满负荷情况下电源功率≤60W，要求提供官网截图。 |
| **★配置要求** | 每台配置要求如下：  1、配置双模块化电源  2、配置千兆光口数≥28个，万兆光接口数≥4个，千兆复用接口≥8个 |