揭西县第一职业技术学校出口网络安全防护项目清单报价表

序号	项目名称	功能描述或技术参数	数量	单位	单价	小计	备注
1	防火墙（配置防病毒及入侵防御模块）	1、硬件：防火墙设备,支持≥16个千兆电接口,6个千兆光接口,2个万兆光接口,4个Combo电接口,1个管理接口,2个USB接口,1个Console接口,2个扩展槽位 性能：三层吞吐量≥6Gbps，应用层吞吐≥3.5Gbps，新建连接数≥4W，并发连接数≥250W ▲2、支持配置自动备份和回滚，通过FTP发送到指定服务器 3、支持BFD和NQA网络协议，支持基于接口状态和路由状态等多种类型的探测机制来及时触发链路切换或主备切换，保障业务连续性 4、支持一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，支持DNS、FTP、H.323、RTSP、ILS、PPTP、SIP、SQLNET、MGCP、RSH、ICMP差错报文、TFTP、RTSP、SCTP、XDMCP、NBT、SCCP、HTTP等多种NAT ALG功能 5、支持IPsec VPN智能选路，当有多条可使用的链路能够到达目的网络的情况下，实时地自动探测链路的时延、丢包率，动态切换到满足通信质量要求的链路上建立IPsec隧道 6、支持IPsec国密功能，支持SM1/SM2/SM3/SM4国密算法 7、可基于每个SSL VPN用户的会话连接数、连接时间和流量阀值进行细颗粒度的管控 8、支持一体化安全策略，能够基于源/目的安全域、源IP/MAC地址、目的IP地址、地区、服务、时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全（WAF、IPS、数据过滤、文件过滤、AV、URL过滤和APT防御等）统一界面进行安全策略配置 ▲9、支持基于地理区域的访问控制功能，支持与位置信息结合设置安全策略 10、支持基于URL和应用的安全策略，可针对URL以及应用进行访问控制 ▲11、支持策略风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略数冗余及命中分析，支持基于应用风险的策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理安全策略 12、联动云端URL地址库进行全面实施核查 13、资产发现功能，包含PC、摄像头等资质被发现，可以识别其厂商、型号、操作系统、MAC信息等 ▲14、全面的威胁可视化能力，提供僵尸网络分析、攻击链推导、资产安全风险等级的可视化呈现，基于应用的数据分析 15、基于对包括但不限于操作系统、网络设备、办公软件、网页服务等保护对象的入侵防御策略，支持基于对漏洞、恶意文件、信息收集类攻击等的攻击分类的防护策略，支持基于服务器、客户端的防护策略。且缺省动作支持黑名单 16、对检测到的攻击行为的前后报文进行自动化抓包功能，方便用户对攻击行为进行取证 17、Vsys虚拟防火墙创建、删除功能，虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置，虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由、IPS、AV功能 18、Context虚拟防火墙资源分配，可对Context虚拟防火墙进行创建、启动、关闭、删除 19、基于接口及IP的报文捕获，并将捕获到的报文生成Wireshark（一种网络封包分析软件）可识别的.cap后缀文件，保存到本地或外部服务器，供用户分析诊断出入设备的流量 20、报文示踪功能，支持真实流量、导入报文、构造报文等方式，用于分析和追踪设备中各个安全业务模块（如：攻击防范、uRPF、会话管理和连接数限制等）对报文的处理过程，通过查看报文示踪记录的详细信息，有利于管理员对网络故障的快速排查和定位 21、防火墙集中管理功能，防火墙可以被安全产品管理平台进行集中管理，可以进行策略下发、配置读取、版本升级、特征库升级等功能	台	1			
2		≥1T硬盘模块	个	1			
3		150W交流电源模块	个	2			
4		URL特征库升级授权函,3年	套	1			
5		IPS 特征库升级授权函,3年	套	1			
6		AV 防病毒安全特征库升级License,3年	套	1			
7	核心交换机	三层网管交换机，交换容量≥1.36Tbps/13.6Tbps，包转发率≥171Mpps/256Mpps；≥24个10/100/1000Mbps自适应电口，4个SFP+万兆光口；支持双电源（1＋1冗余电源），出厂自带一块70W AC电源，支持IRF2（第二代智能弹性架构），绿色节能；支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能	台	2			
8	汇聚交换机	三层网管交换机，交换容量≥672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥171Mpps/256Mpps；≥24个10/100/1000Mbps自适应电口，4个SFP千兆光口；支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能	台	7			每个实训室1台
9	网络整改服务	对互联网接入进行梳理，对互联网接入不合理、使用不规范的问题重新进行网络规划，对全网进行统一网络规划	项	1			
10	系统集成服务	设备安装调试及集成服务	项	1			
	合计：						