**绵阳市中心医院**

**网络交换及核心设备项目**

**用**

**户**

**需**

**求**

**调**

**查**

**书**

**年月**

**一、项目简介**

根据我院信息化建设需求，满足医疗工作的开展，拟对网络交换及核心设备项目进行市场调研。

**二、技术要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 技术参数 | 单价 |
| 1 | 路由器 | 体系架构：主控、业务板等关键部件物理分离，支持独立交换网板，提供官网链接及官网截图；  设备性能：交换容量≥70Tbps，包转发率≥8000Mpps；  扩展能力：整机框全物理尺寸的业务板槽位数≥2，非子卡槽位，支持业务母板+业务子卡架构，母板、子卡均可热插拔；支持  路由功能：支持IPv4和IPv6双协议栈，支持IPV4静态路由、RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、路由策略，支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+；  电源系统：支持内置交流/直流电源数≥2，电源系统支持1+1备份；  配置要求：配置冗余引擎、≥2块交换网板、≥12个GE电端口、≥12个SFP端口、≥2块交流电源；  资质要求：提供工信部入网许可证、Rohs绿色环保证书。 |  |
| 2 | 防火墙 | 1.数据中心防火墙性能参数：网络层吞吐量：55G，应用层吞吐量：27G，防病毒吞吐量：10G，IPS吞吐量：10G，全威胁吞吐量：8G，并发连接数：800万，HTTP新建连接数：45万。  硬件参数：规格：2U，内存大小：24G，硬盘容量：64GB SSD+480GB SSD，电源：冗余电源；16个千兆电口；8个千兆光口；4个万兆光口；产品质保(\*3年)；软件升级(\*3年)；  功能参数：  支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。  支持链路健康检查功能，支持基于多种协议对链路可用性进行探测，探测协议至少包括DNS解析、ARP探测和PING方式。  支持链路聚合功能，可以将多个物理链路组合成一个性能更高的逻辑链路接口，提高链路带宽和链路可靠性。  支持静态路由、策略路由和多播路由协议，并支持BGP、RIP、OSPF等动态路由协议。  支持多维度流量控制功能，支持基于IP地址、用户、应用、时间设置流量控制策略，保证关键业务带宽日常需求。  支持对文件传输行为进行安全过滤，支持基于上传、下载、双向的文件内容过滤，内容过滤类型至少支持网页、脚本、压缩文件、图片、可执行文件、适配、文本等常见文件类型。  支持多维度安全策略设置，可基于时间、用户、应用、IP、域名等内容进行安全策略设置。  支持对ICMP、UDP、DNS、SYN等协议进行DDOS防护。  支持对SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、HTTPS、IMAP等协议进行病毒防御。  支持基于IMAP、FTP、RDP、VNC、SSH、TELNET、ORACLE、MYSQL、MSSQL等应用协议进行深度检测与防护。  2.互联网出口防火墙性能参数：网络层吞吐量：50G，应用层吞吐量：30G，防病毒吞吐量：7.5G，IPS吞吐量：6G，全威胁吞吐量：3.5G，并发连接数：800万，HTTP新建连接数：35万。  硬件参数：规格：2U，内存大小：32G，硬盘容量：64G SSD+480G SSD，电源：冗余电源，接口：16个千兆电口、4个千兆光口、6个万兆光口SFP+；产品质保(\*3年)；软件升级(\*3年)；  功能参数：  支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。  支持链路健康检查功能，支持基于多种协议对链路可用性进行探测，探测协议至少包括DNS解析、ARP探测和PING方式。  支持链路聚合功能，可以将多个物理链路组合成一个性能更高的逻辑链路接口，提高链路带宽和链路可靠性。  支持静态路由、策略路由和多播路由协议，并支持BGP、RIP、OSPF等动态路由协议。  支持多维度流量控制功能，支持基于IP地址、用户、应用、时间设置流量控制策略，保证关键业务带宽日常需求。  支持对文件传输行为进行安全过滤，支持基于上传、下载、双向的文件内容过滤，内容过滤类型至少支持网页、脚本、压缩文件、图片、可执行文件、适配、文本等常见文件类型。  支持多维度安全策略设置，可基于时间、用户、应用、IP、域名等内容进行安全策略设置。  支持对ICMP、UDP、DNS、SYN等协议进行DDOS防护。  支持对SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、HTTPS、IMAP等协议进行病毒防御。  支持基于IMAP、FTP、RDP、VNC、SSH、TELNET、ORACLE、MYSQL、MSSQL等应用协议进行深度检测与防护。 |  |
| 3 | 光纤交换机 | 1.交换容量≥2.5Tbps，包转发速率≥450Mpps；  2. 提供≥24个1G/2.5G/5GBase-T端口，配置1个RJ-45 Console口，1个Mini USB Console口，1个USB接口，1个独立管理以太口；业务扩展插槽≥1，支持40G扩展；  3. 支持模块化双电源  4. 支持将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项，统一的管理，跨物理设备的链路聚合  5. 支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2  6. 支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS，RIPng、OSPFv3、BGP4+  7. 符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源；  8. 提供工信部入网许可证； |  |
| 4 | 24口接入交换机 | 交换容量：≥330Gbps，包转发率：≥108Mpps， 支持24个10/100/1000BASE-T电口, 支持4个1G/10G BASE-X SFP+端口, 支持AC供电，额定电压范围：100V～240V AC，50/60Hz； 可网管，支持基于端口的VLAN，支持协议VLAN，支持MAC VLAN；支持VLAN虚接口； 支持IPv4/IPv6静态路由；  支持DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Snooping；  支持SNMP协议 |  |
| 5 | 48口接入交换机 | 交换容量：≥420Gbps，包转发率：≥144Mpps， 支持48个10/100/1000BASE-T电口, 4个1G/10G BASE-X SFP+端口, 支持AC供电，额定电压范围：100V～240V AC，50/60Hz； 可网管，支持基于端口的VLAN，支持协议VLAN，支持MAC VLAN；支持VLAN虚接口； 支持IPv4/IPv6静态路由； 支持SNMP协议 |  |
| 6 | POE交换机 | 交换容量：≥330Gbps，包转发率：≥126Mpps， 支持24个10/100/1000BASE-T PoE+电口, 4个100/1000BASE-X SFP Combo口, 4个1G/10G BASE-X SFP+端口； AC供电，额定电压范围：100V～240V AC，50/60Hz，整机poe供电：240W； 可网管，支持基于端口的VLAN，支持协议VLAN，支持MAC VLAN；支持VLAN虚接口； 支持IPv4/IPv6静态路由； 支持SNMP协议 |  |
| 7 | 汇聚交换机 | 1. 交换容量≥2Tbps，包转发速率≥700Mpps； 2. 端口要求：10/100/1000Base-T以太网口≥28，千兆SFP光电复用口≥4，万兆SFP+口≥8，配置1个RJ-45 Console口，1个Mini USB Console口，1个USB接口，1个独立管理以太口； 3. 支持并实配可插拔双电源，支持并实配可插拔双风扇，出风方向可根据机房实际需求配置，如电源侧出风或者端口侧出网； 4. 扩展插槽≥1个，整机最大万兆端口≥8，可扩展40G端口 5. 支持将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项，统一的管理，跨物理设备的链路聚合； 6. 支持RIP，OSPF，BGP，ISIS等三层动态路由协议； 7. 提供工信部入网许可证； |  |

备注：请各位商家按照上述设备的单价进行分项报价。