长春工业大学流量编排设备技术需求

品牌：星融元 型号：NX302P-48S-AC

公司全称:长沙星融元数据技术有限公司

|  |
| --- |
| **软硬件配置清单** |
| 序号 | 描述 | 数量 |
| 1 | 流量编排设备 | 1台/套 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 设备基础参数 | 支持至少48\*10GE SFP+端口，2\*100GE/40GE QSFP28/QSFP+自适应端口，交换容量≥1.36Tbps；最大流表数≥6000条；支持1+1热插拔冗余电源，4+1热插拔冗余风扇；提供至少一个Console口、一个RJ45管理口、一个USB2.0接口；支持Openflow转发、传统二三层转发以及混合转发等多种模式；提供开放式REST API接口，可供第三方平台调用；支持选配高性能计算单元，可提供SSL加解密或其他深度业务处理； |
| 2 | 服务链控制器 | 支持配置保存、配置导入导出；支持Radius认证、TACACS+认证；支持用户账号分权管理，不同用户具有不同的操作权限；支持防口令暴力破解，连续失败数次后锁定系统，可设置失败次数和锁定时间；支持记录操作日志、系统日志；支持根据紧急程度划分告警级别并自定义告警阈值，支持告警的邮件通知；安全设备接入和服务链的功能和数量等核心业务功能不受License限制；支持控制器和SDN交换机集成一体化交付，无需单独购买服务器部署控制器；提供图形化配置界面，支持设备管理、网络管理和服务链等模块的可视化配置；支持安全设备二层或三层接入，单臂或多臂接入；支持多种健康检查方式，可检测安全设备的端口Up/Down、ICMP和软件层故障，安全设备故障时自动Bypass；支持服务链和安全设备端口发生故障时同步Down口，支持安全设备故障时下线服务链；支持安全设备、服务链一键上下线，支持开启服务链直通模式；支持不断网的前提下图形化拖拽方式增删安全设备和编排安全设备顺序；支持安全设备在多个服务链中的复用，支持服务链出入口的复用；单条服务链支持的安全设备数不少于24个；支持自定义服务链标签，实现归类管理和快速查找；支持流表的增加、删除、编辑、查询操作； |
| 3 | 高可靠要求 | 静态聚合、动态聚合、跨设备链路聚合。支持两台SDN交换机高可用部署，支持双活和主备模式；支持多个安全设备（包括跨厂商）组成逻辑上的高可用集群，支持多活和主备模式，多活模式下可基于权重实现不等价的负载均衡；支持安全设备分别接入两台SDN交换机，当一台SDN交换机端口故障，流量经互联口传输到另一台SDN交换机流经安全设备；支持双机服务链，当一台SDN交换机上的服务链出入口故障，流量经互联口传输到另一台SDN交换机的服务链转发； |
| 4 | 可视化 | 支持端口、安全设备、服务链、整机流量统计；支持整机和服务链的历史流量留存，至少保存180天；支持服务链与安全设备的连接拓扑、运行状态、流量趋势、告警信息等一键大屏显示； |
| 5 | 流量镜像 | 支持全端口流量镜像，支持一对多、多对一和多对多模式； |
| 6 | 一体化解决方案 | 流量编排服务链方案的软硬件组成应为同一厂家，以保证产品兼容性和快速、高质量的售后服务响应（注：需提供相关证明）； |
| 7 | 控制器软件 | 为节约硬件成本以及保证高可靠性，控制器软件必须可以实现内置到流量编排设备硬件上，不需要单独部署服务器或其他硬件。 |
| 8 | 质保与服务 | 质保期3年，质保期内，供应商应提供 7×24 小时的技术支持服务，包括但不限于电话咨询、远程协助等。如需现场技术支持，供应商应在24小时内到达现场。 |