

SX系列交换矩阵

产品简介 *Product Overview*



创网SX系列交换矩阵作为创网智能流量调度器与智能网络分流器的转发层，提供了全端口线速的报文转发能力，全面支持OpenFlow 1.3及以上协议，其强大的全字段匹配能力和丰富灵活的报文编辑能力，为各种智能网络控制场景顺利落地提供了有力支撑。

配合创网SC系列控制器平台及创网智能流量调度平台软件，可以在SX系列交换矩阵上提供流量编排（服务链）服务；配合创网SC系列控制器平台及创网智能网络分流平台软件，可以在SX系列交换矩阵上提供网络分流器（TAP/NPB）功能。

产品特性 *Product Features*



OpenFlow支持

- 支持OpenFlow 1.3.x/1.4.x版本；
- 支持L2到L4完整匹配域，包括源MAC地址、目的MAC地址、以太类型、VLAN-VID、VLAN-PCP、3层协议类型、源IP地址、目的IP地址、4层协议类型、源端口、目的端口等；
- 支持OpenFlow掩码的IPv4/IPv6地址匹配；
- 支持OpenFlow掩码的VLAN-VID匹配，支持修改VLAN-VID和VLAN-PCP；
- 支持OpenFlow掩码的VxLAN Tunnel ID的匹配，支持修改VxLAN Tunnel ID；
- 支持QinQ内外层匹配，支持QinQ外层VLAN-VID的修改，支持两层VLAN标签的剥离；
- 支持ARP报文的匹配及修改；
- 支持同时连接多台OpenFlow控制器；
- 支持Group(All/Select/Indirect/Fast Failover)。



Hybrid模式

支持Hybrid模式（混杂模式），报文可配置优先通过OpenFlow处理，OpenFlow流水线可指定某些报文再次进入交换机传统协议栈。Hybrid模式支持MAC学习、支持基于MAC表的转发，支持基于VLAN的转发。



链路聚合

支持链路聚合子接口，支持自定义链路聚合负载分担方式：源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、IP协议类型、源四层端口、目的四层端口。



安全与管理

带外口管理与配置，支持Console/Telnet/SSH/SNMP管理，分级的用户权限管理及分级别的命令，支持ACL过滤Telnet/SSH的登录接入，支持IP/MAC过滤。

技术规格 *Technical Specifications*

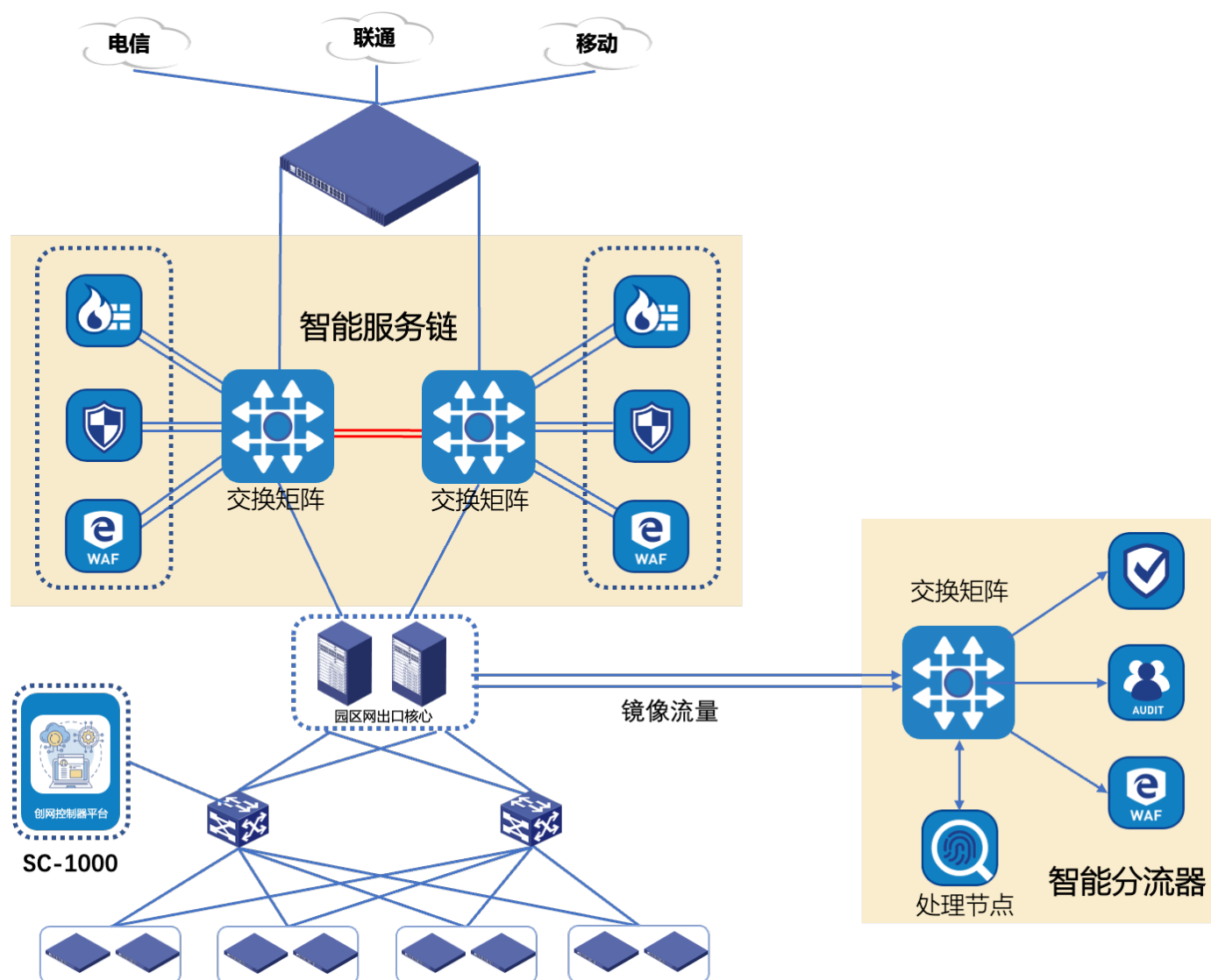
		SX-2402	SX-3202	SX-4806	SX-5420	
OpenFlow	版本	1.3 及以上	1.3 及以上	1.3 及以上	1.3 及以上	
	流表数	3500/1150	4000/1300	4000/1300	4000/1300	
	(标准/IPv6)					
	流表支持	支持L2到L4完整匹配域，包括源MAC地址、目的MAC地址、以太类型、VLAN-VID、VLAN-PCP、3层协议类型、源IP地址、目的IP地址、4层协议类型、源端口、目的端口等； 支持OpenFlow掩码的IPv4/IPv6地址匹配； 支持OpenFlow掩码的VLAN-VID匹配，支持修改VLAN-VID和VLAN-PCP； 支持OpenFlow掩码的VxLAN Tunnel ID的匹配，支持修改VxLAN Tunnel ID； 支持QinQ内外层匹配、支持外层VLAN-VID的修改、支持两层VLAN标签的剥离； 支持ARP报文的匹配及修改； 支持同时连接多台OpenFlow控制器； 支持Group(All/Select/Indirect/Fast Failover)；				
Hybrid模式	Hybrid模式 (混杂模式)	支持Hybrid模式（混杂模式）； 支持MAC学习，支持基于MAC表的转发； 支持基于VLAN的转发；				
链路聚合	链路聚合方式	支持链路聚合子接口； 支持静态链路聚合； 支持动态链路聚合；				
	负载分担类型	源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、IP协议类型、源四层协议端口、目的四层协议端口；				
安全与管理	管理方式	支持带外管理； 支持Console、Telnet、SSH v1/v2远程管理； 支持SNMP；				
	安全控制	支持分级的用户权限管理及分级别的命令； 支持ACL过滤Telnet/SSH的登录接入； 支持IP/MAC过滤；				
设备性能	交换容量 bps	880G	880G	1.44T	2.4T	
网络接口	SFP+接口	24	32	48	—	
	QSFP+接口	2	2	6	20	
	QSFP28	—	—	—	4	
	接口					
物理参数	外形尺寸	4.36x44x37cm	4.36x44x40cm	4.36x44x40cm	4.36x44x47cm	
	重量	5.95kg	7kg	8.3kg	8.3kg	
管理接口	MGMT	一个RJ45 带外管理接口，位于前面板左侧				
	CONSOLE	一个RJ45 类型接口，位于前面板左侧				
电气参数	电源	2个(1+1备份)	2个(1+1备份)	2个(1+1备份)	2个(1+1备份)	
	风扇	3个(N+1备份)	4个(N+1备份)	4个(N+1备份)	4个(N+1备份)	
	典型/最大功耗	53W/59W	120W/150W	150W/190W	120W/160W	

典型应用 Typical Usage

SX系列交换矩阵可配合SC系列控制器平台及创网智能网络应用软件使用，提供流量编排（服务链）及网络分流器等功能：

SC系列控制器平台 + 创网TFD软件 + SX系列交换矩阵，提供**流量编排（服务链）**功能

SC系列控制器平台 + 创网NPB软件 + SX系列交换矩阵，提供**网络分流器（TAP/NPB）**功能



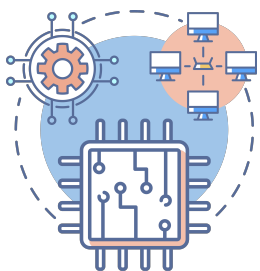
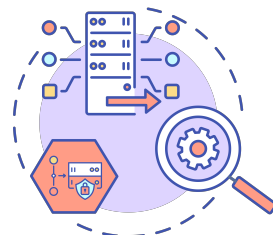
SX系列交换矩阵采用国产交换芯片，最高提供100G端口能力，所有端口都能线速转发报文，延迟低于1微秒，支持IPv4/IPv6双栈，符合IPv6网络的要求。

相关产品 *Related Products*



创网TFD系列智能流量调度器主要应用于网络边界场景，将传统组网方式“由串改并”，即物理旁挂、逻辑串接，形成安全设备资源池，实现流量调度和流量编排等智能服务链功能。

NPB系列智能网络分流器（NPB/TAP）通常部署于流量源与旁路检测设备之间，提供网络流量的报文复制、汇聚、映射、负载均衡、报文截断、报文过滤等多种功能。



创网SC系列控制器平台作为创网智能流量调度器和智能网络分流器的核心控制层，可配合创网智能流量调度器软件、创网智能分流器软件以及创网SX系列交换矩阵一同使用，提供流量编排(服务链)及网络分流器（TAP/NPB）等功能。

关于创网 *About Tronet*

南京创网网络技术有限公司成立于2013年，坐落于“创新名城·美丽古都”——南京，是国家高新技术企业。

自成立以来，南京创网网络技术有限公司坚持以专注的精神提供专业化服务，努力成为网络边界解决方案产品提供商的领导者。至今，创网的客户已涵盖教育、企业、金融、政府、电力等重要行业以及互联网服务提供商（ISP）。创网提供的智能服务链（流量编排）解决方案和智能网络分流解决方案已成为众多业务领域不可或缺的信息技术基础架构并发挥日益重要的作用。

南京创网网络技术有限公司

地址：南京市雨花台区宁双路云密城L栋8层801

电话：4008055017

网址：www.tronet.com.cn

邮箱：admin@tronet.com.cn

