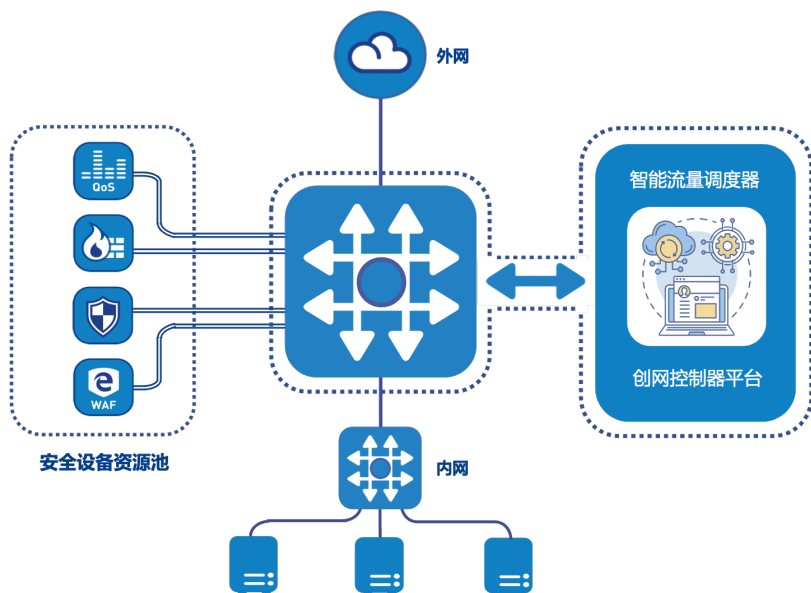


TFD系列智能流量调度器（智能服务链）

产品简介 *Product Overview*



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。

创网TFD系列智能流量调度器为边界网络带来轻量化、扁平化的全新架构，提高了边界网络的灵活性和可靠性，解决了传统网络边界普遍存在的单点故障、性能瓶颈、灵活性差、运维复杂等问题。

产品特性 *Product Features*

流量编排

安全设备“由串改并”旁挂部署，形成安全设备资源池，可根据L2-L4层多维度进行流量编排，为边界运维管理提供了巨大的弹性，实现边界网络轻量化、扁平化。

一键上下线

提供安全设备一键上下线功能，网络扩容、设备升级、业务变更等带来的设备上线、下线均无需断网，实现了高效且简单的边界运维管理。

网络边界可视化

边界网络逻辑拓扑展现，可实时查看出口网络总体吞吐量及各安全节点吞吐量和运行状态，并提供历史报表及各种日志以供追溯。

流量负载均衡

可支持不同品牌的同类安全设备(例如防火墙)实现多活HA，解耦边界网络的设备品牌绑定；可混用新老设备，有效帮助客户降低投资。

健康监控

实时监控安全设备的链路状态、流量转发等运行情况，一旦发现安全节点故障，立即自动旁路故障节点，实现无人值守但确保通畅的边界网络。

友好的管理界面

全图形化界面管理，提供各种一键切换开关，可通过拖拽的方式进行网络拓扑调整，极大的降低了边界网络运维的难度，提升了网络管理人员的工作效率。

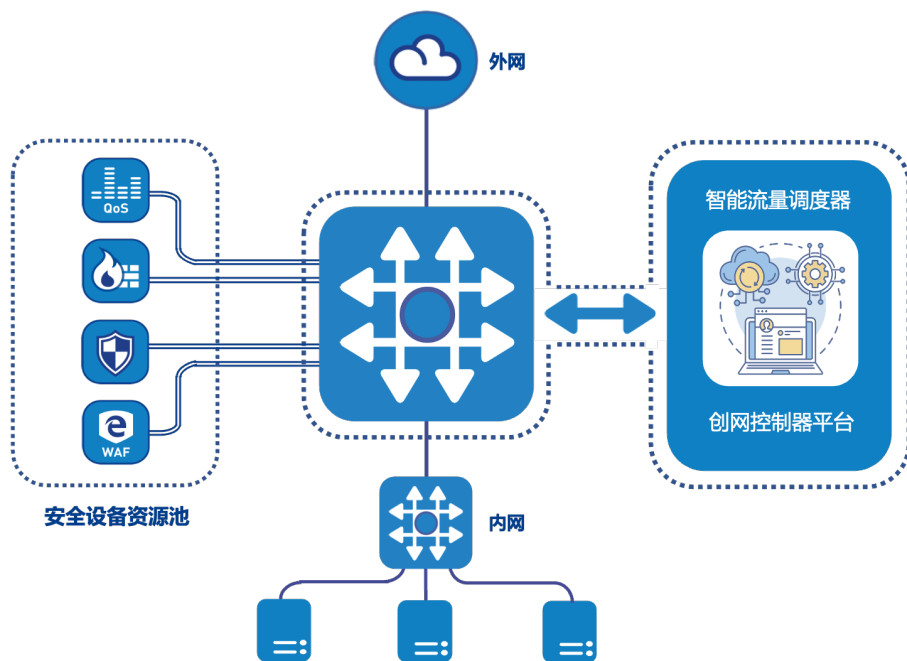
技术规格 *Technical Specifications*

		TFD软件	TFD-1000	TFD-3000	TFD-5000
吞吐与带宽	服务链带宽bps	—	1G-10G	10G-40G	40G-100G
	交换容量bps	—	440G	880G	2.4T
流量编排与调度	安全设备资源池	支持跨厂商的安全设备资源池			
	流量编排策略	可根据L2-L4层多维度进行流量编排			
	HA高可用性	支持不同品牌的同类安全设备（例如防火墙）实现多活HA			
	流量负载均衡	支持源进源出，可根据设备性能进行基于权重的智能流量负载均衡			
健康检查	健康检查类型	控制器健康检查、交换矩阵健康检查、安全设备健康检查			
	健康检查方式	接口状态、安全节点PING检查、转发丢包检查、主动探测报文检查			
	自动下线	可自动下线故障安全设备节点，可自动旁路故障的交换矩阵			
外置Bypass	Bypass控制器	支持通过外置Bypass控制单元管理外置Bypass			
	自动Bypass	交换矩阵等故障可根据用户设置切换外置Bypass			
快捷操作	一键上下线	支持安全设备一键上下线，支持服务链一键上下线			
	一键断网或直通	支持一键断网，支持一键流量直通			
	一键Bypass	支持一键切换外置Bypass状态			
网络边界可视化	网络边界拓扑	自动生成网络边界逻辑拓扑，可实时展现安全设备吞吐量及状态信息			
	可视化报表	网络边界总吞吐量，安全节点吞吐量等，支持实时报表和历史报表			
	事件与日志	可记录安全节点上下线等运维日志			
安全与管理	本地和远程管理	支持图形化界面管理 (HTTP/HTTPS) 支持命令行管理 (Console / SSH) 事件通告可通过SYSLOG发送			
	安全及权限管理	支持多用户、多角色分权管理 支持密码强度管理、登录失败验证码保护、多次登录失败账号锁定			
网络接口	1000BaseT	—	24	—	—
	10G	—	8	24	4
	40G	—	—	2	20
	100G	—	—	—	4
物理参数	外形尺寸	—	4.36x44x24cm	4.36x44x37cm	4.36x44x40cm
	重量	—	约4kg	5.95kg	8.3kg
管理接口	MGMT	—	10/100/1000Base-T带外管理口		
	CONSOLE	—	RJ45 类型CONSOLE口		
电气参数	电源	—	1个	2个(1+1备份)	2个(1+1备份)
	风扇	—	3个(N+1备份)	3个(N+1备份)	4个(N+1备份)
	典型/最大功耗	—	52W/55W	53W/59W	120W/160W

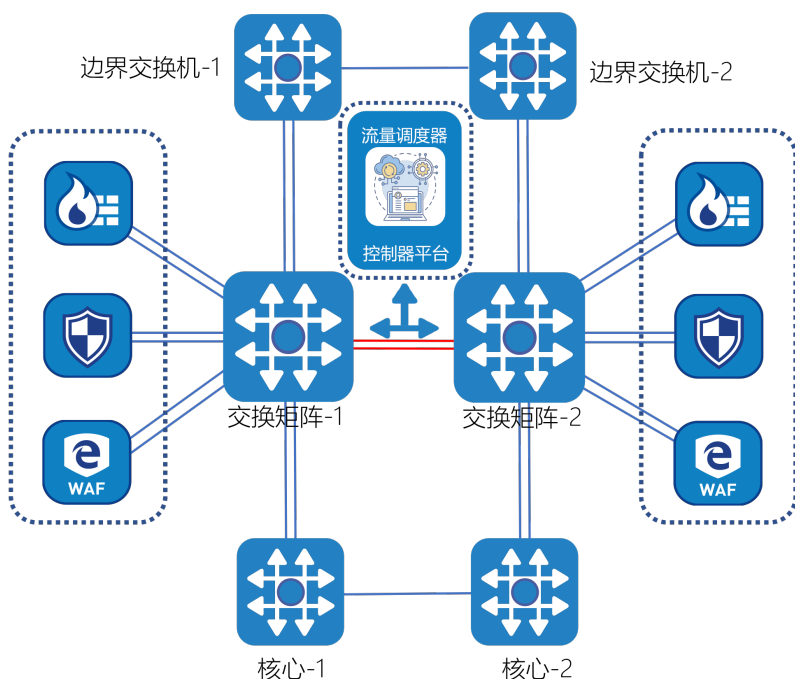
典型应用 Typical Usage

智能服务链单机部署模式

TFD系列智能流量调度一体机可被部署在任何的网络边界，提供1-100G的流量编排（服务链）解决方案。通过使用智能流量调度一体机，传统的网络边界可以很容易进行改造，将传统组网方式“由串改并”，即物理旁挂，逻辑串接的方式，形成安全设备资源池，为边界网络带来轻量化、扁平化的全新架构。



智能服务链HA部署模式



对边界网络的可靠性要求非常高的用户可使用双机模式的智能流量调度器。用户可选择使用SC系列控制器与TFD软件，配合两台SX系列交换矩阵，构成高可靠性的双机（SX系列交换矩阵）模式的流量编排（服务链）解决方案。若用户还有进一步的可靠性的要求，还可在此基础上配置创网外置BYPASS来确保边界网络永不断线。

产品价值 *Product Benefits*



创网智能服务链，重新定义网络边界！

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

