

DPtech LSW5662-SE 系列以太网交换机

产品概述

传统建网理念中，内网与互联网相互独立，不会存在安全风险，因此在信息安全建设的过程中，长期关注来自于互联网和网络边界的威胁，忽视了内网安全建设。而实际上随着内网终端种类和数量的不断增加，内网安全已经成为整网安全政要组成部分和薄弱环节。2017年5月22日，WannaCry勒索病毒在全球爆发在内网迅速传播，虽然客户现网部署了大量安全管控设备，但仍出现大量客户内网服务器及终端感染停摆，面对层出不穷的内网攻击时仍然捉襟见肘。勒索病毒作为新形势下内网威胁的主要代表，它的大规模爆发恰恰说明内网安全是现今信息化建设的一大盲点，更是未来网络安全建设的主要趋势。

传统的内网作为一张共享型网络，对设备和终端的接入、横向互访不作任何控制，为病毒、攻击的传播提供了极大的便利，一旦发生内网安全事件，无法第一时间定位及控制攻击源，事后回溯也极其困难。DPtech LSW5662-SE 系列自安全交换机通过智能计算技术，赋予网络本身安全防护及异常处置能力。自安全交换机通过内置行为模型和基线检测，使交换机自身具备对病毒传播、网络攻击、黑客渗透的免疫能力，并提供策略自动部署、环路自检自愈、违规内联处置的功能，将安全防护能力进一步向内网延伸，实现网络关键节点的威胁抑制和整网安全运维及简单网管。

产品概述

■ 行为模型检测，天然抑制病毒等威胁

LSW5662-SE 系列自安全交换机内置行为模型和流量基线，可对病毒传播、IP/Mac 仿冒、肉鸡攻击和黑客渗透等网络异常事件进行及时告警，并抑制在一台接入交换机之中。

■ 环路快速阻断，异常精准定位

LSW5662-SE 系列自安全交换机采用业内独创环路实时检测技术，通过主动检测和被动监听方式，对发现并阻断交换机自身环路、下联交换机及 Hub 环路，精准定位环路端口和环路 vlan。

■ 有效发现违规内联，净化内网环境

LSW5662-SE 系列自安全交换机可识别下接设备（如小路由器）的违规内联行为，避免设备私接带来的网络安全威胁和日常运维问题，保障内网接入设备合规可信。

■ 策略自动部署，整网简便运维

LSW5662-SE 系列自安全交换机可与自安全管理平台实时联动安全策略，管理员可通过统一的管理界面下发威胁处置操作，保证安全策略实时生效，简化网络运维管理。

■ 0°C~70°C 宽温设计

LSW5662-SE 系列自安全交换机采用环境增强型设计，可支持 0°C~70°C 宽工作温度，结合宽压、防雷击等特性，解决设备在弱电井等电气复杂环境和无空调部署环境下的高可靠运行。

■ 全面的 IPv6 特性

LSW5662-SE 系列自安全交换机硬件支持 IPv4/IPv6 双栈和 IPv6 over IPv4 隧道（包括手工 Tunnel, 6to4 Tunnel, ISATAP Tunnel），支持 IPv6 三层线速转发。既可以用于纯 IPv4 或 IPv6 网络，也可以用于 IPv4 到 IPv6 共存的网络，组网方式灵活，充分满足当前网络从 IPv4 向 IPv6 过渡的需求。

产品系列



iNAC-Blade-8KXA



LSW5662-28GT8XGS-SE



LSW5662-28GP8XGS-SE



LSW5662-48GT6XGS-SE



LSW5662-48GP6XGS-SE

功能价值

DPtech 自安全控制器功能价值

型号	iNAC-Blade-8KXA
高可靠设计	支持主控、电源、风扇等关键硬件冗余配置
虚拟化特性	支持 VSM 虚拟化及云板卡技术
准入认证	支持 Portal、IP、MAC、PPPoE、微信、短信等接入认证方式 支持无感知认证、认证漫游技术
权限管理	支持基于 IP、用户、用户组的权限管理
流量管控	支持横向流量的白名单控制及纵向流量的黑名单控制 支持精细化流量控制和流量模型分析及学习
异常管控	支持基于流量模型、行为模型的异常行为识别的告警和阻断
用户溯源	整网用户身份随行，支持接入终端识别、精确用户位置定位、实现用户行为的整网回溯
自动部署	支持 Openflow1.3 协议标准，支持整网自动化部署

DPtech 自安全交换机硬件规格

产品名称	LSW5662-28GT8XGS-SE	LSW5662-28GP8XGS-SE
业务接口	20 千兆电+8 千兆 Combo+8 万兆光 (SFP+)	20 千兆光+8 千兆 Combo+8 万兆光 (SFP+)
交换容量	2.4Tbps/24Tbps	2.4Tbps/24Tbps
包转发率	577Mpps/654Mpps	577Mpps/654Mpps
扩展槽位	1 个	
接口模块	2 端口 40G 光接口模块 (QSFP)、1 端口 40G 光接口模块 (QSFP)、8 端口万兆光接口模块 (SFP+)、8 端口万兆以太网接口模块、4 端口万兆光接口模块 (SFP+)、2 端口万兆光接口模块 (SFP+)、8 端口千兆光接口模块 (SFP)、8 端口千兆电接口模块、4 端口千兆光 (SFP) +4 端口千兆电接口模块	
物理尺寸 (W*D*H)	440mm*400mm*44mm	440mm*400mm*44mm
电源	热插拔模块化双电源, 支持 AC/DC	热插拔模块化双电源, 支持 AC/DC
功耗	85W	90W
工作环境	0°C~70°C, 支持端口防雷	

产品名称	LSW5662-48GT6XGS-SE	LSW5662-48GP6XGS-SE
业务接口	48 千兆电+6 万兆光 (SFP+)	48 千兆光+6 万兆光 (SFP+)
交换容量	2.4Tbps/24Tbps	2.4Tbps/24Tbps
包转发率	577Mpps/654Mpps	577Mpps/654Mpps
扩展槽位	1 个	
接口模块	2 端口 40G 光接口模块 (QSFP)、1 端口 40G 光接口模块 (QSFP)、8 端口万兆光接口模块 (SFP+)、8 端口万兆以太网接口模块、4 端口万兆光接口模块 (SFP+)、2 端口万兆光接口模块 (SFP+)、8 端口千兆光接口模块 (SFP)、8 端口千兆电接口模块、4 端口千兆光 (SFP) +4 端口千兆电接口模块	
物理尺寸 (W*D*H)	440mm*400mm*44mm	440mm*400mm*44mm
电源	热插拔模块化双电源, 支持 AC/DC	热插拔模块化双电源, 支持 AC/DC
功耗	70W	96W
工作环境	0°C~70°C, 支持端口防雷	

DPtech 自安全交换机软件规格

内网攻击防护	支持 IP 仿冒、ARP 欺骗、ARP 泛洪等常见网络威胁的定位和阻断 支持内网病毒、木马传播行为的识别和阻断 支持 IP 扫描、UDP 扫描、TCP 扫描等黑客渗透行为 支持内网攻击源主机定位、告警及阻断 支持网络环路智能识别, 精确定位环路位置并根据预设的策略进行处置
设备防护	支持对在网的 IP 摄像头、门禁、打印机、一体机等设备的自动发现和保护 支持对 TP-Link、D-Link 等小路由器实时发现并阻断
环路抑制	可发现并阻断交换机自身环路、下联交换机及 HUB 环路, 精确定位环路端口和环路 vlan
用户感知	支持接入用户终端类型及接入位置定位

IP 路由	支持 IPv4 和 IPv6 的三层路由功能 支持静态路由 支持 RIPv1/v2、OSPF、BGP、VRRP 支持 RIPv1、OSPFv3、BGP4+ for IPv6、VRRPv3 支持策略路由
虚拟化	支持 VSM 虚拟化
安全特性	支持 IP 仿冒、ARP 欺骗、ARP 泛洪等常见网络威胁的定位和阻断 支持内网病毒、木马传播行为的识别和阻断 支持内网攻击源主机定位、告警及阻断 支持对在网的 IP 摄像头、门禁、打印机、一体机等设备的自动发现和保护 支持 MAC 认证，支持本地和集中认证 支持 802.1x 认证，支持本地和集中认证 支持 Portal 认证，支持本地和集中认证 支持动态 ARP 检测、ARP 一键绑定、授权 ARP、ARP 源抑制、ARP 源地址检查 支持端口隔离、端口安全 支持广播风暴抑制 支持 SSH2.0
管理维护	支持 RMON 支持 NTP 支持实时温度检测和告警 支持 SNMP、CLI、Web 网管和 UMC 统一管理中心 支持系统日志、操作日志、调试信息等本地和远程输出 内置智能管理中心，可作为智能管理中心的管理设备，以图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理
专用软硬件平台**	采用飞腾 CPU、盛科交换芯片的专用硬件平台，软件平台拥有麒麟内核使用授权

**此特性仅在特定款型支持

杭州迪普科技股份有限公司

地址：浙江省杭州市滨江区月明路 595 号迪普科技

邮编：310051

官方网站：<https://www.dpotech.com>

服务热线：400-6100-598