DPtech LSW3600-SE 交换机产品

杭州迪普科技股份有限公司

产品概述

互联网时代，信息系统已成为企业最重要的基础设施，并在企业的运营中扮演着日益重要的角色。互联网、云计算等新技术帮助企业大幅提高效率，同时也带来了新的问题，核心业务系统和重要数据通过网络承载和传输，必然面临网络和信息安全问题，如何实现效率与安全并举是所有企业关注的问题，网络安全也将成为企业信息化建设的下一个热点。

传统建网理念中，企业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，企业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，企业信息安全的首要威胁往往来自于内网攻击和病毒，内网安全则成为了整网的薄弱环节。2017 年 5 月 22 日，WannaCry 勒索病毒在全球爆发，在内网迅速传播，致使大量企业的内网服务器感染停摆，这些企业虽然采购和部署了大量的信息安全设备，但面对层出不穷的内网攻击时仍然捉襟见肘。勒索病毒是新形势下内网威胁的代表，它的大规模爆发恰恰说明了内网安全是现今企业信息化建设的盲点， 构建一张安全内网已经势在必行。

传统的内网是一种共享型网络，终端互访不受控制，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。同时，传统内网终端往往采用客户端认证，而如今终端、操作系统类型不断丰富，客户端认证存在用户使用不便、管理员难维护及兼容性差的问题，实际上无法有效部署。

迪普科技针对内网安全现状，推出了 DPtech 自安全园区网解决方案，旨在通过轻量级的部署方式解决内网安全问题。DPtech 自安全系列交换机配合自安全控制器和自安全管理平台，可以提供无客户端认证、用户精确定位、病毒及攻击控制及用户行为回溯等特性，自安全交换机及自安全控制器和自安全管理平台联动，基于 SDN 架构实现用户整网策略跟随和自动化部署，实现用户轻松接入，网络管理员轻松运维。

DPtech 自安全园区网解决方案专门面向园区网、办公网应用场景，可广泛应用于企业、政府、医疗卫生、教育等行业，在新形势的内网安全威胁下，采用轻量级的部署模型实现内网安全接入及安全运维。

产品概述

- **无客户端认证，无感知漫游**

DPtech 自安全园区网解决方案支持对内网终端实行无客户端认证，设备首次认证通过后，二次接入即采用无感知认证，用户认证信息可在整网漫游，实现轻松接入。

- **“黑白名单”流量管控模型**

DPtech 自安全园区网解决方案可实现对内网流量的整形与管控，针对内网横向流量部署“白名单”流量模型，默认阻断所有流量，只允许访问打印机、共享资源组等业务流量通过，有效抑制内网病毒传播；

针对内网纵向流量部署“黑名单”流量模型，在行为、业务、威胁三个层面重重布防，管控异常访问、攻击等内网威胁。

- **按需部署递进的安全策略**

DPtech 自安全园区网解决方案可针对内网纵向流量部署行为、业务、威胁三重策略：行为策略面向所有接入用户， 自安全交换机检测用户行为，一旦发现非法操作即冻结用户；用户通过认证后，业务策略即与用户身份、位置、状态等信息相关联，保证只有具备特定权限的用户才能访问特定的业务资源，阻止越权访问；同时，可针对深度威胁及高阶攻击部署威胁策略，实现内网重重布防。

- **整网策略联动，御威胁于网络之外**

DPtech 自安全交换机、自安全控制器可与自安全管理平台联动，实现整网策略的动态下发，接入层自动执行管理平台下发的策略，御威胁于网络之外。

- **内网用户感知及全网回溯**

DPtech 自安全园区网解决方案可智能感知用户，监测内网用户行为，针对异常行为及用户访问情况自动生成日志， 帮助管理员全面掌握用户内网行为。

- **平滑的现网演进方案**

DPtech 自安全控制器支持在线部署与旁挂扩容方式，在利旧网络中可实现“零改动”扩容，实现对整网用户及设备的无客户端认证、策略跟随；部署 DPtech 自安全交换机可感知用户行为、接入位置等信息，可联动安全策略，实现“安全到边”。随着网络安全升级改造，可配合专业安全设备部署，对深度威胁及高阶攻击严防死守，帮助用户现网向安全、易管理、可视化的自安全网络平滑演进。

产品系列

iNAC-Blade-8KXA

LSW3600-24GT4GP-SE

LSW3600-48GT4GP-SE

LSW3600-24GT4GP-PWR-SE

LSW3620-24GT4XGS-SE

LSW3620-48GT4XGS-SE

LSW3620-24GT4XGS-PWR-SE

LSW3620-48GT6XGS-PWR-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 自安全交换机功能价值

产品型号	LSW3600-24GT4GP-SE	LSW3600-48GT4GP-SE	LSW3600-24GT4GP-PWR-SE
业务接口	24 千兆 RJ45+4 千兆 SFP	48 千兆 RJ45+4 千兆 SFP	24 千兆 RJ45+4 千兆 SFP
交换容量	598Gbps/5.98Tbps	598Gbps/5.98Tbps	598Gbps/5.98Tbps
包转发率	216Mpps	252Mpps	216Mpps
IP 路由	支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF		
用户感知	支持接入用户终端类型及接入位置的精确定位		
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		
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		
风扇	无风扇	无风扇	2 个
功耗（不含 PoE）	22W	34W	20W
PoE 对外供电功率	-	-	AC 输入 370W DC 输入 740W
工作温度	0°C~70°C 6KV 端口防雷	0°C~70°C 6KV 端口防雷	-10°C~55°C 6KV 端口防雷
管理维护	支持实时温度检测和告警 支持 SNMP、CLI、Web 网管和自安全管理平台统一管理 支持系统日志、操作日志、调试信息等本地和远程输出		

产品型号	LSW3620-24GT4XGS-SE	LSW3620-48GT4XGS-SE	LSW3620-24GT4XGS-PWR-SE	LSW3620-48GT6XGS-PWR-SE
业务接口	24 千兆 RJ45+4 万兆 SFP+	48 千兆 RJ45+4 万兆 SFP+	24 千兆 RJ45+4 万兆 SFP+	48 千兆 RJ45+6 万兆 SFP+
交换容量	598Gbps/5.98Tbps	598Gbps/5.98Tbps	598Gbps/5.98Tbps	598Gbps/5.98Tbps
包转发率	222Mpps	252Mpps	222Mpps	252Mpps
IP 路由	支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF			
用户感知	支持接入用户终端类型及接入位置的精确定位			
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			
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			
风扇	无风扇	有风扇	固化风扇	有风扇
功耗（不含 PoE）	20.6W	39W	30W	60W
PoE 对外供电功率	-	-	380W	459W
工作温度	-10℃~55℃ 6KV 端口防雷	-10℃~55℃ 6KV 端口防雷	-10℃~55℃ 6KV 端口防雷	-10℃~55℃ 6KV 端口防雷
管理维护	支持实时温度检测和告警 支持 SNMP、CLI、Web 网管和自安全管理平台统一管理 支持系统日志、操作日志、调试信息等本地和远程输出			

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.dptech.com
服务热线：400-6100-598