

DPtech 自安全交换机系列产品



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。

产品特点

■ 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-A



LSW3600-24GT4GP-SE



LSW3600-48GT4GP-SE



LSW3600-24GT4GP-PWR-SE



LSW3600-48GT4GP-PWR-SE





LSW3620-24GT4XGS-SE









LSW3620-48GT4XGS-SE

功能价值

DPtech 自安全控制器功能价值

型号	iNAC-Blade-A
 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	LSW3600-48GT4GP-PWR-SE	LSW3620-24GT4XGS-SE	LSW3620-48GT4XGS-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	48 千兆 RJ45 +4 千兆 SFP	24 千兆 RJ45 +4 万兆 SFP+	48 千兆 RJ45 +4 万兆 SFP+
 交换容量	340Gbps/3.4Tbps	340Gbps/3.4Tbps	340Gbps/3.4Tbps	340Gbps/3.4Tbps	340Gbps/3.4Tbps	340Gbps/3.4Tbps
 包转发率	101Mpps/131Mpps	137Mpps/171Mpps	101Mpps/131Mpps	137Mpps/171Mpps	126Mpps/268Mpps	166Mpps/268Mpps
 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					
 风扇	无风扇		2 个		无风扇	1 个
 功耗（不含 PoE 功率）	22W	34W	20W	30W	20.6W	39W
 工作温度	0°C~70°C		-10°C~55°C			
 管理维护	支持 RMON 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通和路 68 号中财大厦 6 楼

邮编：310051

官网网站：www.dpotech.com

服务热线：400-6100-598