

产品概述

DPtech LSW3620 系列是迪普科技自主研发的新一代高性能万兆以太网交换机产品，提供高密千兆接入以及无收敛万兆上行能力。该系列采用业界领先的高性能硬件构架和迪普科技 ConPlat 操作系统，具备完善的二三层处理能力、增强的接入安全和访问控制策略、VSM (Virtual Switching Matrix) 多合一虚拟化及 VEM (Virtual Extension Matrix) 纵向虚拟化特性、低功耗、无风扇静音等特点，是构建下一代安全、节能、虚拟化园区网的最佳选择。

产品特点

高密千兆接入万兆上行

- LSW3620 系列提供 24/48 个高密千兆端口，同时固化 4 个万兆上行端口，实现 1:1 的无收敛互连，满足大型园区网高性能、无阻塞的建设需求。

VSM 虚拟交换矩阵技术

LSW3620 系列支持 VSM 多虚一虚拟化技术，将多台物理设备虚拟为一台逻辑设备进行统一的配置和管理。。VSM 技术具备以下优势：

- 简化管理

通过 VSM 技术将多台物理设备虚拟成一台逻辑设备，用户可以使用任何一台设备的任何一个端口登录逻辑设备，达到统一管理虚拟交换矩阵内所有成员设备的效果，而不用物理连接到每台成员设备上分别进行配置和管理。

- 简化业务

VSM 完美兼容各种二层和三层网络协议。三层组网中，VSM 技术可将多台三层交换机虚拟为一台逻辑设备，并统一进行路由计算。跨设备链路聚合技术实现不同设备上的物理端口间的聚合，并支持负载分担，可替代传统的生成树协议，提高带宽利用率，并缩短网络故障时的收敛时间。

- 弹性扩展

用户可以按需对 VSM 设备进行扩容，新增的设备加入或离开 VSM 组时可以实现“热插拔”，不影响其他设备的正常运行，实现网络的按需弹性扩展。

VEM 虚拟扩展矩阵技术

LSW3620 系列支持 VEM 纵向虚拟化技术，创新的实现将接入设备虚拟化为核心设备的扩展端口，整网配置和维护统一在核心设备上，大幅度降低网络管理复杂度，提高运维效率。VEM 技术具备以下优势：

- 快速部署

VEM 技术将核心层设备和接入层设备虚拟为一台逻辑设备，接入层设备由核心设备进行集中配置和管理，实现开局时接入交换机的“零配置”。

- 简化业务

VEM 架构中各种业务配置基于单一逻辑设备进行，这样可以大幅简化整网的 VLAN、IP、路由、安全策略等规划，并避免了对全网设备逐一配置所带来的潜在策略冲突。

丰富的 IPv6 特性

- 基于领先的 ConPlat 操作系统，LSW3620 系列支持 IPv4/v6 双协议栈，并且支持 IPv4/v6 的静态路由、RIP、OSPF 路由协议，可以灵活的部署在纯 IPv4 或 IPv6 网络，也可以部署在 IPv4 与 IPv6 共存的网络，充分满足网络从 IPv4 向 IPv6 过渡的需求。

完善的安全控制

- LSW3620 系列支持 MAC 认证、802.1x 认证、Portal 认证等多种认证方式，满足打印机、移动终端、固定 PC 等不同终端的接入认证需求；同时 LSW3620 内置认证服务器，提供大容量本地认证能力。
- LSW3620 系列支持用户帐号、IP、MAC、VLAN、端口等用户标识元素的动态或静态绑定，并且可基于 VLAN 动态下发 ACL 控制策略，简化用户的配置过程；同时，LSW3620 提供增强的 ACL 功能，支持超大容量的入端口和出端口 ACL。
- ARP 攻击和 ARP 病毒是局域网安全的第一大威胁，LSW3620 系列提供了完善的 ARP 防护手段，支持 ARP Detection、ARP 一键绑定、授权 ARP、ARP 源抑制、ARP 源地址检查等，全面的防护网络内的 ARP 攻击。

节能静音设计

- LSW3620-24GT4XGS 采用业界领先的节能芯片，并支持 IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) 高效节能以太网技术，可根据网络连接利用率自动调节能源需求，当以太网端口处于空闲状态的时候降低网络连接两端的能耗，开始正常传输数据的时候则恢复正常供电，实现智能化的供电需求。
- LSW3620-24GT4XGS 是业界唯一的万兆无风扇交换机，静音设计极大的改善了使用环境；同时，无风扇设计避免了因风扇引起的单点故障，提高了设备可靠性。

产品系列



LSW3620-24GT4XGS

- 24 千兆 RJ45+4 万兆 SFP+
- 336G/3.024Tbps 交换容量
- 96Mpps/268Mpps 包转发率



LSW3620-48GT4XGS

- 48 千兆 RJ45+4 万兆 SFP+
- 336G/3.024Tbps 交换容量
- 132Mpps/268Mpps 包转发率

功能价值

产品名称	LSW3620-24GT4XGS	LSW3620-48GT4XGS
 业务接口	24 千兆 RJ45+4 万兆 SFP+	48 千兆 RJ45+4 万兆 SFP+
 交换容量	336Gbps/3.024Tbps	336Gbps/3.024Tbps
 包转发率	96Mpps/268Mpps	132Mpps/268Mpps
 重量	2.4kg	3.7kg
 电源	54W(AC 110~220V)	54W(AC 110~220V)
 主机功耗	静态：14.4W 满载：20.6W	静态：27.5W 满载：39W
 工作环境	-10°C~55°C，6KV 端口防雷	-10°C~55°C，6KV 端口防雷
 风扇	无风扇	有风扇
 MAC	支持静态、动态、黑洞 MAC 表项 支持源 MAC 地址过滤	
 VLAN	支持 4K 802.1Q VLAN 支持基于 MAC/ IP 子网/认证策略/端口的 VLAN 支持 Voice VLAN 支持 QinQ	
 端口特性	支持端口聚合、端口镜像、RSPAN、端口隔离、端口流量识别	
 生成树	支持 STP、RSTP、MSTP	
 DHCP	支持 DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping	
 虚拟化	支持 VSM (Virtual Switching Matrix) 多虚一虚拟化技术，可将多台物理设备虚拟成一台逻辑设备 支持 VEM (Virtual Extension Matrix) 纵向虚拟化技术，可将多台物理的接入设备与核心设备虚拟成一台逻辑设备	
 IP 路由	支持静态路由、RIPv1/2、OSPF、BGP 支持 RIPng 、OSPFv3、BGP4+ for IPv6 支持策略路由	
 组播	支持 IGMP Snooping、IGMP Proxy、GMRP 支持 PIM-SM/PIM-SSM/PIM-DM	

 ACL	支持基于 VLAN、MAC 地址、IP 地址、TCP/UDP 端口号等 ACL
 QoS	支持每端口 8 个优先级队列 支持 802.1p/DSCP/TOS 流量分类 支持端口限速和流限速 支持 SP、WRR、SP+WRR 队列调度
 安全特性	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 IEEE 1588v2 PTP 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

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

官方网站：www.dptechnology.net

服务热线：400-6100-598