

WL-124XG-L3

工业交换机

WL-124XG-L3 交换机是一款高性能强三层 IPv6 万兆路由交换机,该交换机采用固化干兆和万兆的端口形态,多种冗余电源组合供电。产品采用全新的硬件架构设计,可提供更大的资源表项、更快的硬件处理性能、更高的操作使用体验。提供干兆和万兆下行,40G 上行端口。特别符合客户高性能、全功能、安全可靠的万兆汇聚或中小核心交换机的要求。



产品特色

端口种类多样

WL-124XG-L3 交换机提供 8 个干兆电口, 24 个万兆光口作为下行端口, 2 个 40G 的光口作为上行端口。 满足各种场合对端口的不同需求。

冗余备份,稳定可靠

支持业界标准的 ERPS 环网解决方案, <50ms 的电信级可靠性。

多进程 MSTP 技术,业界最优秀的 MSTP 解决方案,划分独立的 MSTP 进程,分层计算提高性能;新增接入环通过新创建一个 MSTP 进程实现,不影响原有业务流量,减少网络震荡。

热插拔双电源冗余技术,实现 AC+DC 备份。用户可灵活选择单电源工作模式和双电源工作模式,提高了设备可靠性。

交换,多样发展

支持灵活 QinQ,给予用户最大限度的自由来配置 QinQ策略。

支持 N:1 VLAN ID 的交换功能,即 N:1 VLAN Translation,可以将接入端口报文的 N 个 VLAN Tag 转为指定的一个 VLAN Tag,为 QoS 策略收敛提供了有力的技术保障。

支持协议 VLAN、MAC VLAN、Voice VLAN 等多种 VLAN 类型,在多业务融合网络中发挥作用。

简洁配置,安全可控

支持如下丰富的接入模式:

标准 802.1X 认证接入(支持标准全部功能,包括基于端口模式、报文透传、MAC Authentication、兼容 Windows XP 微软客户端等);

扩展 802.1X 认证接入、Web Portal 认证接入。

电信标准,组播应用

WL-124XG-L3 交换机在组播功能方面具备完善的技术能力,支持标准的 IGMP Query、IGMP v1\v2、IGMP v2 snooping、IGMP v3、IGMP v3 snooping、PIM、PIM6 ,支持 IGMP 快速离开机制(Fast leave v2\v3)。 支持组播 VLAN 技术(即 MVR,Multicast VLAN Register),全面支持信源受控、点播目的受控,以及策略组播。这些特性为构建一个低成本、高性能、低带宽占用的组播网络,提供了坚实的基础。

功能全面,性能卓越

支持 RIP、OSPF、BGP IPv4 单播路由协议,以及 RIPng、OSPFv3、IPv6 单播路由协议,适合复杂的大型网络组网需求。

在 L2 方面,支持 802.1d/w/s 生成树协议,支持 GVRP,802.1q,802.1p,LACP/802.3ad,802.3x,DHCP Server/Client/BOOTP/Relay,NTP等,二层功能极为丰富。

低碳节能,环保先行

完全基于温度传感实现温度监控、温度告警、自动降温、自动节能功能。可根据环境温度实时监控,调节风扇转速或者控制风扇停止,减少资源损耗,保持低噪音高性能工作环境。

技术规范

项目	WL-124XG-L3
10/100/1000M RJ45	8个
1G/10G SFP+	24个
40G QSFP+	2个
交换容量	860Gbps
包转发速率	488Mpps



WitLinc

VLAN特性	支持 Port-based VLAN 支持 IEEE802.1Q VLAN 支持 private vlan 支持 Protocol Vlan 支持 Voice vlan 支持普通 QinQ 支持灵活 QinQ 支持对 Vlan translation 支持 N:1 vlan translation
DHCP	支持 IPv4/IPv6 DHCP Client、IPv4/IPv6 DHCP Relay 支持 Option 82、Option 37/38 支持 IPv4/IPv6 DHCP Snooping、IPv4/IPv6 DHCP Server
可靠性	支持 STP, RSTP, MSTP 支持 LACP 负载均衡 支持 VRRP 支持 ERPS 支持 Loopback detection、VCT、DDM 支持 ULDP (实现 Cisco UDLD 同样功能)
安全性	支持端口限速、广播风暴控制 支持端口/MAC 绑定、MAC 过滤 支持基于端口和基于 VLAN 的 MAC 数量限制 支持防 ARP 欺骗、防 ARP 扫描、ARP 绑定 支持 DHCP Snooping、ND Snooping 支持标准 IEEE 802.1x、扩展 IEEE 802.1x、Web Portal 支持 TACACS+
路由	支持 IPv4/IPv6 静态路由 支持 RIP、RIPng 支持 OSPF、OSPFv3 支持 URPF、策略路由
组播	支持 IGMP v1/v2/v3 snooping、MLD v1/v2 snooping 支持组播 VLAN、 IPv4/IPv6 支持 PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM 支持静态组播、边界组播
IPv6 特性	支持 ICMPv6、ND 支持 IPv6 Ping/tracert、IPv6 Telnet、IPv6 Syslog、IPv6 FTP/TFTP 支持 SNMP over IPv6、HTTP over IPv6
QoS	支持基于 ACL 流、VLAN ID、COS、TOS、DSCP、IPv6 FlowLabel 的流分类 支持聚合 PolicyMap 支持基于端口和基于 VLAN 的 PolicyMap 绑定 支持单速单桶双色、单速双桶三色、双速双桶三色监管 支持 DSCP、COS/802.1p 优先级、TOS 等字段重写 支持每端口 8 个队列



WitLinc

ACL	支持 IP ACL,基于源/目的 IP、IP 协议类型、IP 优先级、TCP/UDP 源和目的端口号等字段进行匹配支持 MAC ACL,基于源/目的 MAC、VLAN ID、COS 等字段进行报文匹配支持 IP+MAC 组合 ACL支持根据时间段生效 ACL支持基于端口和基于 VLAN 的 ACL 绑定
管理运维	支持 CLI 支持 IPv4/IPv6 HTTP 支持 IPv4/IPv6 FTP/TFTP 支持 IPv4/IPv6 SNTP/NTP 支持 IPv4/IPv6 的 telnet 用户名和密码的 radius 认证 支持 IPv4/IPv6 的 SSH 支持 Security IP 安全网管功能 支持 IPv4/IPv6 的 syslog 支持 SNMPv1/v2c/v3 支持 MIB 接口,支持 Trap 支持 RMON 1,2,3,9 四组 支持 LLDP 支持端口镜像、CPU 镜像、RSPAN 支持 sFlow 流量监控 支持系统硬件检测 支持交换异常等监测,并告警
物理尺寸	1U , 440x320x44mm
相对湿度	5% - 90% 无凝结
运行温度	0°C - 55°C
电源	固化内置电源 AC + DC 48V
功耗	<85W

