

Introducción

La serie ESW2L3 son switches gigabit Ethernet de última generación lanzados por Teldat siguiendo su filosofía de diseño de seguridad, alta eficiencia, ahorro energético e innovación independiente. Esta serie puede proporcionar acceso gigabit completo e intercambios de datos de enlace ascendente 10G extensibles de manera flexible. Con una nueva arquitectura de hardware y el sistema operativo modular más reciente, la serie ESW2L3 puede proporcionar un alto rendimiento, un procesamiento de hardware más rápido y una mejor experiencia de usuario porque están preparados para servicios 24x7x365.

Destacar

Hasta 48x puertos LAN y 4x ópticos 10Gbps Switch de acceso L3 con soporte VXLAN

Modelos PoE/PoE+

Diseño y de clase empresarial para corporaciones

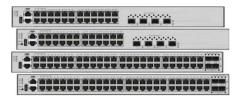
Alto ancho de banda, flexibilidad y baja latencia

Diseño non-stop ante bucles/incidencias

Alto MTBF con dos módulos de alimentación

Interfaces

24x10/100/1000Eth, 4x10 SFP+ ports	Modelo: ESW2L3-24GE4XS-E
24x10/100/1000, 4x10 SFP+ ports, PoE+	Modelo: ESW2L3-24GE4XS-P
48x10/100/1000Eth, 4x10 SFP+ ports	Modelo: ESW2L3-48GE4XS-E
48x10/100/1000, 4x10 SFP+ ports, PoE+	Modelo: ESW2L3-48GE4XS-P
1x Puerto de consola	Todos los modelos
1x Puerto de gestión, 1x puerto USB	Todos los modelos







Ventajas Competitivas

Gran cantidad de puertos de Listo para grandes empresas, instituciones y campus, como las LANs en edificios gubernamentales, universidades y grandes organizaciones de manufactura o energia

Interfaces de 10 Gbps para La interconexión entre switches/routers no puede ser un cuello de botella, las interfaces de alta velocidad evitan este uplink

problema.

Bajos requisitos para la Múltiples métodos de configuración hacen de estos switches la solución LAN óptima para oficinas, ofreciendo una instalación. instalación ágil y rápida.

Solución de alta Muchas oficinas ofrecen servicios de forma ininterrumpida y no se detienen por un problema de alimentación en red.

disponibilidad Los ESW2L3 soportan redundancia de fuente.

Seguridad Tecnologías como NFPP (Network Foundation Protection Policy) y CPP (CPU Protection Policy) son aplicadas en

los equipos para mitigar ataques en los servicios de red como ARP, DHCP, broadcast y ICMP

Características Principales

• Plataforma segura Los ESW2L3 adoptan la tecnología Network Foundation Protection Policy (NFPP) para limitar las avalanchas de tráfico, lo que garantiza la estabilidad de la red.

- Alta fiabilidad Los ESW2L3 son compatibles con STP/RSTP/MSTP/RLDP, para lograr una convergencia rápida, alta tolerancia a fallos y garantizar un funcionamiento estable.
- Redes definidas por software (SDN) ESW2L3 son compatibles con OpenFlow 1.3 si se requiere, y colaborará con el controlador SDN para construir fácilmente redes L2/L3 a gran escala. Los conmutadores le permiten actualizar sin problemas a una red SDN.
- Virtualización de 8 unidades(VSU) VSU permite que varios dispositivos físicos se virtualicen en un dispositivo lógico, usando la misma dirección IP y mejorando la administración de la red.
- Conmutación multicapa de doble pila IPv4/IPv6 Los ESW2L3 incluyen soporte de enrutamiento estático IPv4, RIP, OSPFv2, IS-ISv4 y BGP4. Y además enrutamiento estático IPv6, RIPng, OSPFv3, IS-ISv6 y BGP4+.
- Fácil mantenimiento de la red El ESW2L3 permite el diagnóstico de red dbasado en SNMP, RMON, Syslog y configuración basada en USB. Los clientes pueden utilizar varios modos de gestión como CLI, web, Telnet y zero-touch-provisioning basado en CWMP.



CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL HARDWARE

Interfaces de datos

4 x puerto 1G/10G SFP+

24x o 48x puertos eléctricos adaptativos10/100/1000M

Tasa de envio de paquetes

24x ports: 115Mpps. 48x ports: 158Mpps

Capacidad de conmutación

24x ports: 208Gbps. 48x ports: 256Gbps

Especificaciones medioambientales

Rango Temperatura en operación: 0°C to 45°C Rango Humedad en operación: 10% to 90% RH Rango Temperatura en almacén: -40°C to 70°C M1EFAN II-F (pre-installed 4) - con regulación de velocidad, aviso de fallo y capacidad de intercambio en caliente para ahorro de energía IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet)

Soporte de PoE/PoE+(Algunos modelos)

Estándares soportados: IEEE 802.3af and 802.3at

Politicas de tiempo para activación on/off

Potencia máxima de salida: 720W(24x)/1440W(48x)

Dimensiones y peso

442 x 420 x 43.6 mm, Montaje en rack (1RU) 19", chasis metálico Peso: 24x-4,2kg, 24xPoE-4,3kg, 48x-4,3kg, 48xPoE-4,6kg Ventiladores regulados automáticamente, con alarmas

Fuente modular desde 70 a 1000W

Rango de voltaje: 100 V a 240 V AC

Máximo rango de voltaje:90V(176V modelos PoE) to 264 V

Frequencia: 50 Hz a 60 Hz

Consumo: Sin PoE hasta 75 W, con PoE hasta 1570 W

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL SOFTWARE

L2 Switching-1

IEEE 802.1Q(4K VLANs),

IEEE 802.3x Full Duplex and flow control

IEEE 802.3z

IEEE 802.3ah

Voice VLAN, Super VLAN and VLAN privada, 1000 interfaces VLAN

MAC address-based, port-based, protocol-based,

IP subnet-based VLAN

Basic QinQ y QinQ selectivo Extended MAC ACLs

L2 Switching-3

LLDP/LLDP-MED, LLDP IPv6, y LLDP-POE

Filtrado direcciones MAC, EVPN

Configuración de tiempo de vida MAC

L3-Routing

Routing estático IPv4 e IPv6

RIP y RIPng, OSPFv2 y OSPFv3, IS-ISv4 y IS-ISv6

BGP4 y BGP4+, Routing policy, IPv4/VRF, IPv4/IPv6 PBR

QoS

Port traffic rate limiting, 802.1p/DSCP/ToS traffic classification Tipos priorización: SP, WRR, DRR, WFQ, SP+WFQ, SP+WRR,

SP+DRR, and SP+WFQ

Congestion avoidance: tail drop.

RED, and WRED. 8 priority queues per port

Fiabilidad

RLDP, L2 link connectivity detection, unidirectional link detection Data Link Detection Protocol (DLDP), IPv4 VRRP v2/v3, IPv6 VRRP BFD, Link monitoring, fault notification, and remote loopback 802.3ah(EFM)

L2 Switching-2

STP (IEEE 802.1.d), RSTP (IEEE 802.1w), and MSTP (IEEE 802.1s),

LACP (IEEE 802.3ad), IEEE 802.3 ,IEEE 802.3u ,IEEE 802.3ab

Auto errdisable recovery, BPDU filter, BPDU guard,

Port fast, Root guard ERPS (G.8032 v1/v2),

Sing/tangent/intersecting ring,

Balanceo de carga

L3

IPv4/v6 DHCP client, DHCP relay, DHCP server, y DHCP snooping DNS client, DNS proxy, DNSv6 client. Neighbor Discovery (ND), ND proxy ARP estático y dinámico, ARP proxy, ARP entry timeout

Seguridad

Multiple AAA modes, RADIUS and TACACS+, ACL (hasta 2,000) IEEE802.1X authentication, MAC address bypass (MAB) authentication BPDU guard, Port security, IP source guard, ARP spoofing prevention Standard IP ACLs,

Extended IP ACLs (L3/L4)

Arquitectura sin bloqueos (Non-blocking)

MACsec (IEEE 802.1AE)

Multicast

IGMPv1/v2/v3, IGMPv1/v2/v3 snooping, IGMP fast leave

PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, PIM SMv6, and PIM-SSMv6

MSDP for inter-domain multicast,

MLDv1/v2 and MLD proxy,

MLDv1/v2 snooping

Gestión

FTP server, TFTP client, TFTP server, SNMP v1/v2c/c3, SSHv2 CLI

(Telnet/Console), IPv4/v6 FTP client,

NTP Server, NTP cliente

Web GUI, Syslog/Debugging, RMON (1, 2, 3, 9), CWMP, sflow OpenFlow Special 1.3, Cloud Management,

Zero Touch Provision

API's NetConf

Local port mirroring: 1:1, N:1 and 1:N port mirroring

CARACTERÍSTICA TÉCNICAS ADICIONALES

Interfaz consola

Conector RJ45 hembra Interfaz de almacenamiento externo 1x Puerto USB

Desempeño

CPU: 1.2 GHz dual-core processor Flash memory: 1 GB SDRAM: 4 GB Soporte de IPv4 rutas: 12,000 Soporte de IPv6 rutas: 4,000 Soporte MAC: 32,000

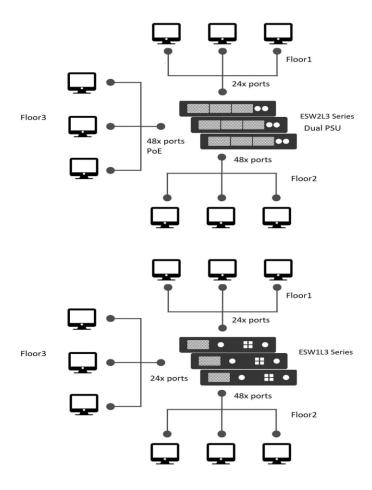
Stacking de hasta 8 dispositivos



MTBF(Horas)

ESW2L3-24GE4XS-E: 1087194.96. ESW2L3-24GE4XS-P: 621469.94 ESW2L3-48GE4XS-E: 862922.26. ESW2L3-48GE4XS-P:401556.89

Escenarios





Founded in 1985, Teldat is a Spanish company whose mission is to provide companies with valuable solutions for cloud access, remote office communications, cybersecurity and voice/data connectivity both in the office and in specific environments whether they are industrial, railway, vehicles or public services.

Teldat Group

SPAIN
Calle Isaac Newton, 10
Tres Cantos - 28760
Madrid (Spain)
Phone:+34 91 807 6565
info@teldat.com

©2022 Teldat S.A.