

Introducción

La serie ESW1L3 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 ESW1L3 puede proporcionar un alto rendimiento, un procesamiento de hardware más rápido y una mejor experiencia de usuario.

Interfaces

| 24x10/100/1000Eth, 4x10 SFP+ ports | Modelo: ESW1L3-24GE4XS-E |
|---------------------------------------|--------------------------|
| 24x10/100/1000, 4x10 SFP+ ports, PoE+ | Modelo: ESW1L3-24GE4XS-P |
| 48x10/100/1000Eth, 4x10 SFP+ ports | Modelo: ESW1L3-48GE4XS-E |
| 1x puerto USB | Todos los modelos |
| 1x Puerto de consola | Todos los modelos |
| 1x Puerto de gestión | Todos los modelos |

Destacar

Hasta 48x puertos LAN y 4x ópticos 10Gbps

Switch de acceso L3 con soporte RIP/BGP/OSPF, VFRs y QoS

Modelos PoE/PoE+

Diseño y de clase empresarial para corporaciones

Alto ancho de banda, flexibilidad y baja latencia

Diseño non-stop ante bucles/incidencias

Eficiencia energética







Ventajas Competitivas

| Gran cantidad de puertos de acceso | 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 uplink | La interconexión entre switches/routers no puede ser un cuello de botella, las interfaces de alta velocidad evitan este problema. |
| Bajos requisitos para la instalación. | Múltiples métodos de configuración hacen de estos switches la solución LAN óptima para oficinas, ofreciendo una instalación ágil y rápida. |
| Alta escalabilidad y simplicidad | Los dispositivos de usuario se pueden agregar o eliminar en caliente de una red virtualizada, sin afectar el funcionamiento normal de otros dispositivos |

Características Principales

- Plataforma segura Los ESW1L3 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 ESW1L3 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) ESW1L3 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 ESW1L3 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 ESW1L3 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

Packet forwarding - Switch capacity

ESW1L3-24GE4XS-E/ESW1L3-24GE4XS-POE-E: 115Mpps/208Gbps ESW1L3-48GE4XS-E: 158 Mpps/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: 410W

Dimensiones y peso

442 x 220 x 43.6 mm, Montaje en rack (1RU) 19", chasis metálico Peso aproximado: 2,7kg(24x) a 3kg(24x PoE & 48x) Ventiladores regulados automáticamente, con alarmas

1x Fuente de alimentación interna

Rango de voltaje: 100 V a 240 V AC Máximo rango de voltaje: 90 V to 264 V Frequencia: 50 Hz a 60 Hz

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL SOFTWARE

L2 Switching-1

IEEE 802.1Q(4K VLANs), Voice VLAN, Super VLAN and VLAN privada, hasta 1000 interfaces VLAN MAC address-based, port-based, protocol-based, and IP subnet-based VLAN Basic QinQ y QinQ selectivo

L2 Switching-3

LLDP/LLDP-MED, LLDP IPv6, y LLDP-POE Filtrado direcciones MAC 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 (255), 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

Auto errdisable recovery, BPDU filter, BPDU guard, Port fast, Root guard ERPS (G.8032 v1/v2), sing/tangent/intersecting ring, y 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) SPAN, RSPAN, and ERSPAN

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

Gestiór

IPv4/v6 FTP client, FTP server, TFTP client, TFTP server, SNMP v1/v2c/c3, SSHv2NTP client, NTP server, NTPv6 client, and NTPv6 server Web GUI, Syslog/Debugging, RMON (1, 2, 3, 9), CWMP, sFlow OpenFlow Special 1.3, Cloud Management, Zero Touch Provision Soporte de redes virtuales extendidas mediante VXLAN para segmentación avanzada de tráfico entre APs y controladoras.

CARACTERÍSTICA TÉCNICAS ADICIONALES

Interfaz consola

Conector RJ45 hembra Interfaz de almacenamiento externo 1x Puerto USB

MTBF(Horas)

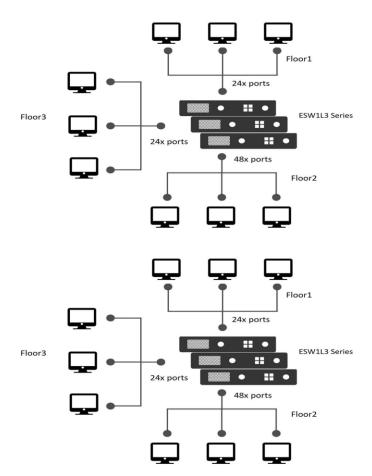
ESW1L3-24GE4XS-E: 822200.21 ESW1L3-24GE4XS-P: 552969.21 ESW1L3-48GE4XS-E: 701011.38

Desempeño

CPU: 1.2 GHz dual-core processor Flash memory: 2 GB SDRAM: 1 GB Soporte de IPv4 rutas: 5,000 Soporte de IPv6 rutas: 2,000 Soporte MAC: 32,000 Stacking de hasta 8 dispositivos



Escenarios



Teldat Group



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 nublic services.

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

©2022 Teldat S.A.