

SWITCHES

Switches manejables para aplicaciones en PYMEs y en campus

Introduction

La familia de switches ESW ofrece un conjunto integral de herramientas avanzadas de software acorde con las exigencias de PYMEs de todo el mundo. Gracias a un switching económico, seguro, y de alto rendimiento, los usuarios pueden disfrutar de las ventajas que ofrece una red corporativa fiable y con gran densidad de puertos. La familia de switches cuenta con 6 modelos diferentes (con/sin PoE+, de 10 a 52 puertos) para cubrir distintas demandas y escenarios. Todos ofrecen un excepcional abanico de funcionalidades L2+ y funcionalidades de nivel 3 de uso frecuente, manejables vía de la interfaz web, la interfaz CLI o SNMP

Interfaces

Hasta 52 puertos Ethernet de 1000 Mbps	Sí (depende del modelo)
Hasta 2 puertos SFP	Sí (depende del modelo)
Hasta 2 puertos combo	Sí (depende del modelo)
Puerto serie de consola	Sí
PoE+ con hasta 375 W de potencia	Sí

Destacar

- Familia de switches L2+ manejables
- Escalable de 12 a 52 puertos
- Potencia de alimentación de hasta 375 vatios
- Conjunto de funcionalidades de nivel 2
- Muchas funcionalidades de capa 3 empleadas habitualmente
- 5 años de garantía



Competitive Advantage

Switching avanzado de nivel 2	Los switches ESW4000 de Teldat son potentes equipos de nivel 2 (L2+) pensados para múltiples aplicaciones corporativas para PYMEs.
PoE para alimentación desde la LAN	Los modelos de switch con PoE+ permiten cargar directamente los puntos de acceso Wi-Fi 6, teléfonos IP y demás equipos a través de la conexión LAN.
Conexión WAN flexible	Los puertos SFP Gigabit permiten conectarse fácilmente a la WAN en edificios grandes.
Fiable y Eco-friendly	El diseño de hardware de alta fiabilidad permite una conectividad de red resistente, 5 años de garantía y ahorro de inversiones y del medio ambiente.

Key Features

- **Conjunto de funcionalidades de nivel 2 / 3 muy versátil** Nivel L2: gestión eficiente (agregación de enlaces, equilibrio de cargas y tolerancia ante fallos). Nivel L3 gestiona el rendimiento eficiente de implementación en aplicaciones corporativas
- **Funcionalidades adicionales de nivel 3** La integración de funcionalidades de nivel 3 habitualmente requeridas remata la gama de prestaciones de este switch y permite implementar, de manera económica, aplicaciones profesionales.
- **Rendimiento de alimentación** Gestión web; CLI vía puerto de consola o Telnet; SNMP v1,v2c, v3.
- **Gestión** Algunos modelos ofrecen puertos PoE+ con una potencia total de hasta 375 vatios para cargar teléfonos IP, puntos de acceso Wi-Fi 5 o Wi-Fi 6, cámaras y otros equipos.

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL HARDWARE

Puertos LAN y WAN

ESW4000-12PH/12T: 8 puertos Gigabit ETH, 2 puertos SFP, 2 puertos combo

ESW4000-28P/28T: 24 puertos Gigabit ETH, 4 puertos SFP

ESW4000-52P/52T: 48 puertos Gigabit ETH, 4 puertos SFP

Valores de rendimiento

ESW4000-12PH/12T: capacidad del switch 24Gbps;tasa de transmisión 17,8 Mpps

ESW4000-28P/28T: capacidad del switch 56Gbps; tasa de transmisión 41,7 Mpps

ESW4000-52P/52T:capacidad del switch 104 Gbps;tasa de transmisión 77,4 Mpps

Dimensiones/Peso

ESW4000-12PH: Dimensiones 28x22x4,4cm (Anchura x Fondo x Alt.); Peso: 2,4kg

ESW4000-12T: Dimensiones 18x16,4x3,75cm (Anchura x Fondo x Alt.);Peso:0,8kg

ESW4000-28P/52P: Dimensiones 44x33x4,4cm (AnchxFundoxAlt.); Peso 3,9-4,4kg

Capacidades PoE

ESW4000-12T/28T/52T: Ninguna

ESW4000-12PH: PoE+ para 8 puertos, Ultra PoE 60W, rendimiento de alimentación de 180W

Fuente de alimentación

100-240 VCA, PSU integrada de 50-60Hz con enchufe frontal

Sin PoE: Máx. 16-40 vatios (dependiendo del modelo)

Con Poe: Máx. 230 - 480 vatios (dependiendo del modelo)

Aprobaciones

EN60950-1; EN61000-3-2; EN61000-3-3;

EN61000-4-2; EN61000-4-3;

EN61000-4-4; EN61000-4-5; EN61000-4-6;

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL SOFTWARE

Funcionalidad de nivel 2 (1)

IEEE 802.1D; 802.1w; 802.1s; Protección BPDU; Filtrado BPDU; Protección de raíz; BPDU Transparente; (Sin) detección de bucle de retorno

VLAN de 4K; VLAN basada en puertos; IEEE 802.1Q VLAN; GVRP (256 VLAN);

Funcionalidad de nivel 3

DHCP: Servidor de hasta 8 DHCP; cliente DHCP; relé DHCP

Rutas estáticas: hasta 512 entradas de rutas estáticas

Enrutamiento IP

Compatibilidad RIP; RIP v1/v2; Traceroute/Traceroute

OAM

IEEE 802.3ah Link; IEEE 802.1ag: comprobaciones cruzadas; comprobación de enlace; bucle de retorno

ITU-T Y.1731: Gestión del rendimiento

Seguridad (2)

Lista de control de acceso IPv6; Seguridad del puerto; PPPoE IA;

Inspección ARP dinámica; protección CPU;

Umbral CPU/Memoria + alarma; protección DOS; seguridad de registro;

Funcionalidad de nivel 2 (2)

Red virtual privada de nivel 2: enlaces estáticos; equilibrado de la carga; agregación de enlaces IEEE 802.3ad; grupos de hasta 16 enlaces y 8 puertos GE por grupo;

Calidad de servicio (QoS)

8 colas hardware por puerto; IEEE 802.1p CoS; IP; Prioridad; Gestión DSCP

del tráfico: en orden de estricta prioridad; Round Robin ponderado (WRR); Prioridad + WRR

Protocolo dual IPv4/IPv6

IPv6 Address type stack: Unicast;

IPv6 Neighbor Discovery: Duplicate address; Address resolution

IPv6 configuration: Stateless auto-configuration; Manual configuration

Seguridad (1)

Autenticación IEEE 802.1X basada en puertos + basada en MAC;

Asignación VLAN dinámica; Asignación QoS dinámica; autenticación MAC;

autenticación web; VLAN para voz; VLAN para invitados. Seguridad:

Gestión del switch

Gestión web; CLI vía puerto de consola o Telnet; SNMP v1, v2c, v3

Configuración mediante archive/descarga vía TFTP/HTTP/FTP/SFTP;

actualización del firmware vía TFTP/HTTP/FTP/SFTP; Imágenes duales;

CARACTERÍSTICA TÉCNICAS ADICIONALES

Funciones de ahorro energético

Ethernet verde: Ethernet energéticamente eficiente según la norma 802.3az

Detección de la longitud del cable: Reduce la potencia en cables

Ethernet cortos. Detección de falta de enlaces:

Garantía

5 años de garantía

Código abierto

Basado en software de código abierto

Más datos en la sección de descarga

Contenido en la entrega

Cable de alimentación con enchufe europeo; Kit de montaje de 19 pulgadas

con 2 bastidores y 8 tornillos;

4 bases; cable adaptador RJ45->DB9 para puerto de consola;



Scenarios

Ficha técnica SWITCHES

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, cyberse-curity and voice/data connectivity both in the office and in specific environments whether they are industrial, railway, vehicles or public services.

Website: www.teldat.com

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

©2022 Teldat S.A.
Publish Date: April, 27th 2022
Version: 20221103113200