

**FSW-848-4SFP+**

Switch/router



Este conmutador, gracias a su flexibilidad y escalabilidad, es adecuado para su instalación en áreas secundarias o gabinetes de piso.

La compatibilidad con el protocolo de multidifusión IGMP Snooping permite la correcta gestión del tráfico IPTV.

Los 4 puertos 10GE SFP+ permiten el apilamiento o la conexión ascendente con otros conmutadores de la misma serie.

**Especificaciones técnicas**

- Layer 2+
- 48 puertos 10/100/1000 GE
- 4 puertos de enlace ascendente SFP+ 10GE
- Capacidad de conmutación: 176 Gbps
- Velocidad de reenvío (64 bytes): 132 Mpps
- QoS y QinQ
- Hasta 4096 VLAN
- Multidifusión

<b>FSW-848-4SFP+</b>		
Código		287766
Entrada LAN		48 x 10/100/1000M autonegociable, 4x SFP+
Consola RJ45	RJ45	1
Placa base	Gbps	176
Tasa de expedición	Mpps	132
Ventiladores		2
Ruido@25°C	dBA	45
Modo de reenvío		Almacenamiento y reenvío
Memoria Flash	MB	32
Memoria DRAM	MB	256
MAC		32k
Tamaño del búfer	MB	1.5
Interfaces VLAN		64
Tabla de rutas	RIB	512
MTBF	h	>200000

Funzioni		
Gestión		Consola, Telnet, SSHv1/2, Web-GUI: HTTP, HTTPS/SSL, SNMP v1/v2c/v3, RMON, alarmas/informes/traps SNMP, Carga y descarga de archivos FTP/TFTP, Depuración (Debugging), Syslog para alarma/notificación/comando/depuración, NTP, SPAN, RSPAN (espejo 1:1 y N:1), LLDP, LLDP-MED, ZTP (Aprovisionamiento Zero Touch), DDM óptico
Aplicaciones		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spanning Tree: 802.1D (STP), 802.1W (RSTP) y 802.1S (MSTP), protección BPDU, protección root y protección de anillo, L2PT para BPDU</li> <li>• IPv6: ICMPv6, DHCPv6, ACLv6 y Telnet IPv6, QoS IPv6, Path MTU Discovery, MLD snooping, descubrimiento de vecinos IPv6 (Neighbor Discovery)</li> <li>• Fiabilidad: Agregación de enlaces estática/LACP, 64 grupos, hasta 8 puertos en un grupo, EAPS y ERPS, ISSU</li> <li>• Comutación MAC: Configuración estática y aprendizaje dinámico de MAC (16K), visualización y eliminación de MAC, tiempo de envejecimiento de la dirección MAC configurable, número limitado de direcciones MAC aprendibles, filtrado MAC, lista de MAC black-hole</li> <li>• Trama Jumbo: 9k</li> </ul>
VLAN		4096 IDs de VLAN, 4094 VLAN activas, GVRP, Mapeo de VLAN 1:1 y N:1, QinQ y QinQ selectivo, VLAN privada, VLAN de voz
MULTICAST		IGMP v1/v2/v3 (1024 grupos), IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, política de grupos multicast y límite de número de multicast, filtrado multicast, MVR, soporte para el paso transparente de tráfico multicast sin IGMP snooping en ciertos puertos y VLAN
QoS		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clasificación de tráfico basada en protocol headers/VLAN/CoS/DSCP de prt/L2~4</li> <li>• Control de tráfico CAR</li> <li>• Mapeo de prioridad y re-marcado 802.1P/DSCP</li> <li>• Múltiples algoritmos de cola como SP, WRR o SP+WRR</li> <li>• Tail-Drop, WRED</li> <li>• Supervisión y conformación de tráfico (traffic shaping)</li> <li>• 8 colas por puerto</li> </ul>
DHCP		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servidor DHCP, cliente, relay, snooping</li> </ul>
Seguridad		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL de entrada/salida L2~L4</li> <li>• Anti-DOS/suplantación de IP (IP spoofing)/ataques de inundación TCP/ping/SYN/ICMP</li> <li>• Control de tormentas de broadcast/multicast/unicast desconocido</li> <li>• Aislamiento de puertos</li> <li>• Seguridad de puertos, limitación de direcciones MAC, vinculación IP+MAC+puerto</li> <li>• DHCP Snooping, DHCP Opción 82</li> <li>• DAI (Inspección Dinámica de ARP)</li> <li>• IPSG (Protección de Origen IP)</li> <li>• Certificación IEEE 802.1x</li> <li>• Autenticación basada en MAC</li> <li>• AAA</li> <li>• Radius, TACACS+</li> <li>• Múltiples privilegios de usuario</li> </ul>

Caratteristiche principali		
Tensión de alimentación	V/A	100-240 (50-60Hz)
Consumo	W	<45
Temperatura de trabajo	°C	De 0 a +50
Humedad relativa	%	De 10 a 90 (sin condensación)
Dimensiones y embalaje		
Piezas		1
Código EAN		8016978108459
Dimensiones del embalaje	mm	576 x 448 x 94
Dimensiones del producto	mm	440 x 280 x 44
Peso bruto	kg	5.5
Peso	kg	4.3