

LP-SGW2404FP Switch PoE gestionable con 24 puertos de cobre, 4 de fibra Gigabit y Fuente de Poder de 400W

LPSGW2404FP_SS_SPB01W

Características

- **Resiliencia y disponibilidad**
 La agregación de enlaces (LACP) aumenta el ancho de banda agregado, optimizando el transporte de los datos críticos para la empresa.
- El protocolo IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree) ofrece una disponibilidad alta del enlace en ambientes de VLAN múltiples.
- La función "Multicast Snooping" previene de manera automática la saturación de tráfico IP multicast.
- La función "Root Guard" protege al "root bridge" ó puente raíz de ataques maliciosos o errores de configuración.
- **Conmutación (Switching) de capa 2**
 *El Protocolo GVRP de Registro GARP VLAN permite el aprendizaje automático y la asignación dinámica de VLANs.
 *Soporta 4K grupos activos de VLAN y 4K identificadores VLAN IDs.
- **Calidad de servicio**
 *Soporta L2/L3 granular CoS con 4 colas de prioridad por puerto.
 *La limitación de velocidad restringe el flujo de tráfico de manera precisa, según el valor actual.
- **Seguridad**
 *Soporta métodos de autenticación de usuario con estándar múltiple industrial, tal como 802.1x RADIUS.
 *La inspección ARP dinámica bloquea paquetes ARP provenientes de servidores no autorizados, previniendo ataques de intermediarios.
 *Listas de control de acceso L2/L3/L4 que limitan el acceso no fiable a los recursos protegidos.
 Ofrece SSHv1/v2, SSL 2.0/3.0 y TLS v1 para encriptación de acceso.
- **Gestionabilidad**
 *IP Clustering provee alta escalabilidad y gestión de una IP única.
 *Soporta Telnet, CLI, SNMP v1/v2c/v3, RMON y acceso web.
 *Port Mirroring habilita el control de tráfico e ingreso y egreso seleccionado.
- **PoE**
 *24 puertos que soportan los estándares Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af e IEEE 802.3at
 *Potencia máxima de 400W y un límite recomendado de 320 W de carga PoE.
 *Interfaz gráfica de gestión de potencia (GUI) práctica y fácil de utilizar.



LP-SGW2404FP Switch PoE gestionable con 24 puertos de cobre, 4 de fibra Gigabit y Fuente de Poder de 400W

El **LP-SGW2404FP** ha sido diseñado para grupos de trabajo y departamentos, y provee rendimiento "wire speed" y un set completo de funciones de gestión de capa 2. Provee también una variedad de características de servicio y múltiples funciones potentes con alta seguridad.

Cada uno de los 24 puertos de cobre soporta los estándares Power Over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af y IEEE 802.3at y el switch actúa como PSE para equipos conectados que cumplen estos estándares mencionados hasta una capacidad máxima de 400W y un límite recomendado de 320 Watt de carga PoE.

Posee una interfaz gráfica GUI de gestión de la potencia muy práctica, la cual puede observarse parcialmente en la siguiente figura.

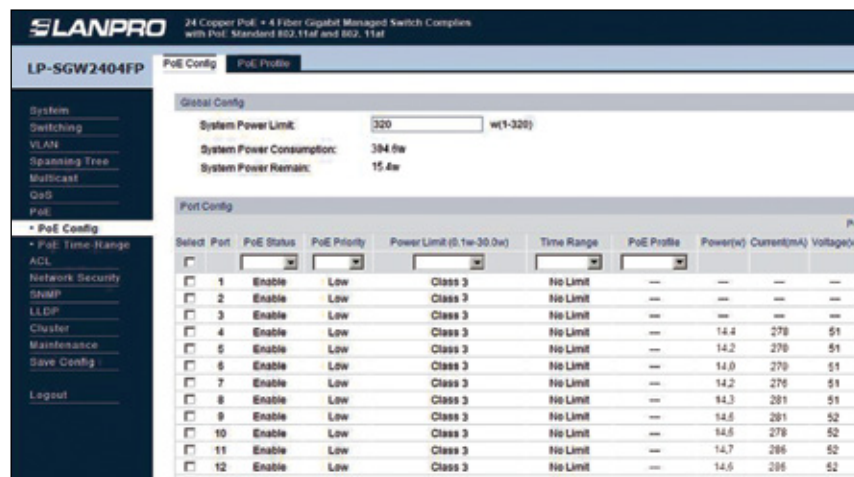


Figura 1

El **LP-SGW2404FP** posee 4 puertos tipo SFP que soportan módulos transceptores tipo Mini-GBIC para entregar una conectividad de redes de fibra óptica muy flexible. Estos puertos inhiben a los puertos de cobre correspondientes cuando son activados por el usuario.

El **LP-SGW2404FP** con el marco estándar EIA y la capacidad de configuración inteligente, puede brindar soluciones flexibles para una escala variable de redes. Las funciones ACL (Access Control List), IP-MAC-PORT-VID binding, IP Source Guard, y DHCP snooping proveen también de una estrategia robusta de seguridad.

Las funciones L2/L3/L4 QoS, Voice VLAN y IGMP snooping optimizan también las aplicaciones de voz y video. El protocolo Link aggregation (LACP) aumenta el ancho de banda agregado, optimizando el transporte de datos críticos de negocio. Así mismo, las funciones SNMP, RMON, WEB/CLI/Telnet Log-in adicionan políticas de gestión abundantes. El switch **LP-SGW2404FP** integra múltiples funciones con un excelente desempeño y es amigable en su gestión y por lo tanto cumple completamente con las necesidades de los usuarios que demandan más altas prestaciones de sus redes.

A Especificación del Producto: LP-SGW2404FP

Modelo No.	LP-SGW2404FP		
Nombre del Producto	LP-SGW2404FP Switch PoE gestionable con 24 puertos de cobre y 4 de fibra Gigabit		
Descripción	<p>El LP-SGW2404FP tiene 24 puertos 10/100/1000M UTP/STP RJ45 que soportan los estándares IEEE 802.3af e IEEE 802.3at, con Auto MDI/MDIX. También posee 4 puertos de fibra con combo SFP que soportan módulos Mini-GBIC, brindándole gran flexibilidad en la red. Estos puertos inhiben los puertos de cobre correspondientes cuando son activados por el usuario. Este switch tiene una capacidad máxima de 400W y un límite recomendado de 320W de carga PoE y una interfaz gráfica GUI para una fácil gestión de la potencia.</p> <p>El LP-SGW2404FP posee seguridad robusta y funciones de gestión. Una lista de control de acceso avanzado y garantía sólida ofrece cobertura de seguridad desde el núcleo hasta los bordes y protege contra tormentas de difusión, ARP y ataques de negación de servicio, etc. La calidad de servicio L2 a L4 proporciona capacidades mejoradas de gestión de tráfico para mover sus datos de manera más rápida y sencilla. Usted puede administrar su red fácilmente por medio de Web GUI o CLI, SNMP y RMON. El LP-SGW2404FP brinda alto rendimiento y es una solución costo-efectiva para grupos de trabajo y departamentos.</p>		
Aspectos notables	<p>24 PoE puertos cumplen los estándares IEEE 802.3af e IEEE 802.3at</p> <p>Entrega máxima de potencia hasta 320 W.</p> <p>ACL (Lista de Control de Acceso), vinculación de puertos IP-MAC-PORT-VID, 802.1x, protección de IP de origen y snooping DHCP brindan una estrategia de seguridad robusta.</p> <p>QoS L2/L3/L4, Voice VLAN y snooping IGMP optimizan las aplicaciones de voz y video.</p> <p>SNMP, RMON, Web y CLI vía Consola y Telnet brindan abundantes políticas de gestión.</p>		
Solución Chipset	Chipset	Switch Chipset	Broadcom BCM53314S + BCM54685*2
		PSE Chipset	Microsemiconductor 3*PD69108+1*PD69100
Apariencia Física	Dimensiones (Largo* ancho*alto)[in/mm]		17.3*13.0*1.7 /(440*330*44)
	Material de la carcasa		Lámina de acero tratada
Indicadores LED	Indicador	Color	
	Potencia (Power)	Verde * 1	
	Sistema (System)	Verde * 1	
	Enlaced/Actividad(Link/Act	Verde /Naranja * 24	
	PoE Max	Rojo*1	
Puertos	10/100/1000M RJ45 Port	24	
	SFP (Mini GBIC)	4 (Shared with 21, 22, 23, 24)	
	Consola (Console RJ45)	1	

Puertos PoE	Estandar	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
	Puerto PoE	24
	Potencia máxima por Puerto	30
	Comportamiento ante sobrecargas	Apaga el Puerto cuando se detecta sobrecarga de corriente, presenta una alarma y deja de suministrar potencia por dicho Puerto. Después de un tiempo prudencial vuelve a aplicar potencia al puerto, si todavía sigue sobrecargado vuelve a desactivar y continúa en este ciclo indefinidamente.
	Potencia máxima entregable (Watt)	320
Red de datos	10BASE-T	Cable UTP de Categoría 3, 4 y 5 (máximo 100 m)
		EIA/TIA-568 100 Ω STP (máximo 100 m).
	100BASE-TX	Cable UTP de Categoría 5 y 5e (máximo 100 m).
		EIA/TIA-568 100 Ω STP (máximo 100 m)
	100Base-FX	MMF, SMF
	1000Base-T	Cable UTP de Categoría 5e y 6 (máximo 100 m).
EIA/TIA-568 100 Ω STP (máximo 100 m).		
1000Base-X	MMF, SMF	
Protocolos y Estándares	Estándares IEEE	IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1p, 802.1q, 802.1x, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.1v, 802.3ac, 802.3af, 802.3at
	Estándares IETF	RFC1541, RFC1112, RFC2236, RFC2618, RFC1757, RFC1157, RFC2571, RFC2030
	Otros protocolos y estándares	CSMA/CD, TCP/IP, SNMPv1/v2c/v3, HTTP, HTTPS, SSHv1/v2
Funciones Básicas de conmutación de paquetes	Método de switching	Almacenar y enviar (Store-and-Forward)
	Capacidad de conmutación del plano trasero (Backplane Switching Capacity (Gbps)	48
	Tabla de MAC Address (Kbytes)	8
	Marco jumbo (bytes)	10240
	Tasa de envío de paquetes (Mpps)	35.7
	VLAN	4K Active VLANs
		4K VID
	Agregación de enlaces	8 groups
		8 ports/group
	Multicast groups	256
	QoS (Calidad de Servicio) QoS (Quality of Service)	4 colas de prioridad
	IP-MAC-PORT-VLAN Binding entries	200
Number of ACL	64	

Características	L2	Configuraciones de puerto	Auto-negociación
			Control de Flujo
			Espejo de Puerto(Port Mirror)
			Estadísticas de Tráfico
		Agregado de enlaces	Troncalizado Manual
			Balance de Carga
			Respaldo de enlace
			Algoritmo basado en MAC de origen y destino
			Algoritmo basado en IP de origen y destino.
			LACP
		Tabla de MAC Address	Ajuste de tiempo de envejecimiento: 10- 630s (por defecto: 300s).
			Gestión de MAC Address dinámica
			Vinculación y filtrado de dirección MAC s
			Búsqueda de dirección MAC
			Dirección MAC estática.
		VLAN	VLAN basada en el puerto
			802.1q Tag VLAN
			VLAN de voz
			VLAN basada en dirección MAC
			VLAN basada en protocolo GARP/GVRP
		Spanning Tree	Protocolo Spanning Tree 802.1d (STP)
			Protocolo Spanning Tree rápido 802.1w (RSTP)
			Protocolo Spanning Tree multiple 802.11s (MSTP).
			Loop Guard
			Root Guard
			TC-BPDU Guard
			BPDU Guard
			BPDU Filter
		Gestión Multicast	IGMP v1/v2/v3
			IGMP Snooping
			Fast Leave
			Multicast VLAN
Grupos Multicast estática			
Filtro Multicast			
Estadísticas IGMP			
Lista de Control de Acceso	Basada en rango de tiempo		
	Filtrado de paquete L2 basado en MAC de origen y destino, VID, 801.2p y tipo de protocolo		
	Filtrado de paquete L3 basado en IP de origen y destino, ToS/DSCP		
	Filtrado de paquete L4 basado en puerto de origen y destino, TCP Flag, tipo de ICMP y código.		
	Acción: Espejo (Mirror), redirigir, limitación de velocidad y observación de QoS		
	Vinculación con puerto y VID		
Calidad de servicio	4 colas de prioridad		
	COS basado en el puerto		
	COS basado en 802.1p		
	COS basado en DSCP		
	Reglas de prioridad:SP, WRR, SP+WRR		
	Control de tormentas (de difusión, Multicast y Unicast desconocida).		
	Límite de velocidad de ingreso y egreso basado en el puerto y el flujo.		
	VLAN de voz.		

Características	Características de seguridad	Seguridad de puerto
		Detección de lazo de retorno (Loopback Detection)
		Filtro de direcciones MAC
		Vinculación IP-MAC-PORT-VLAN (Manual, ARP scanning, DHCP snooping)
		Guarda de ARP
		Defensa DoS
		L2/L3/L4 ACL
		Autenticación 802.1x (basada en puerto y en MAC Address)
		Autenticación RADIUS
		VLAN Invitado
		SSLv2/SSLv3/TLSv1
		SSHv1/SSHv3
		Autenticación de contraseña de usuario local (2 niveles)
		Gestión de Timeout de sesión
		Restricción de acceso Web-GUI basada en IP, MAC y puerto
	Gestión	SNMP v1/v2c/v3
		MIBs Públicas
		RMON
		Web-GUI (http/https)
		CLI (Telnet, Console, SSHv1/v2)
		Espejo de Puerto (Port Mirror)
		Actualización de firmware por TFTP/Web
		Configuración Backup/Reload
		Descubrimiento de topología (Topology discovery)
		LLDP-MED
		Cliente DHCP
		DHCP Snooping
		DHCP Opción 82
	Cliente SNTP	
	Cliente BOOTP	
	Mantenimiento	Prueba de cable virtual (VCT)
		Prueba de Lazo de retorno (Loopback Test)
		Diagnóstico de Ping
Diagnóstico Tracert		
Bitácora System Log		
Monitor CPU		
Potencia Entrada	Entrada (VAC, f [Hz])	100-240, 50/60
	Potencia máxima de la fuente (W)	400
	Potencia del sistema (Watt)	35.0
	Entrada de Potencia (Watt) a carga plena PoE de 320W	360.0
Ambiente	Temperatura de funcionamiento °C/(°F)	0~40 (32~104)
	Temperatura de almacenamiento °C/(°F)	-40~70 (-40~158)
	Humedad en funcionamiento %	10~90 sin condensación
	Humedad en almacenamiento %	5~90 sin condensación

Seguridad, emisión y otros		FCC Part 15 B Class A
		CE: EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024, EN60950-1
		RoHS
Empaque	Tipo de empaque	Kraft
	Dimensiones de empaquetado (largo*ancho*alto)	20.8*17.3*3.9/(528*440*100)
	Dimensiones del cartón (largo*ancho*alto)	21.5*17.7*16.1 / (545*450*410)
	Cantidad / Cartón	4
	Contenido del paquete	Un (1) Switch LP-SGW2404FP
		Un (1) cable de alimentación
		Un (1) conductor de aterramiento
		Un cable DB9 a RJ45
		Una (1) Guía del usuario
CD		
Kit para montaje sobre rack		
	Pies de goma para uso sobre escritorio	



Figura 2

B **Cómo Ordenar**

LP-SGW2404FP Switch PoE gestionable con 24 puertos de cobre, 4 de fibra Gigabit y Fuente de Poder de 400W.