

S2500-P SERIES



Admite un máximo de 24 puertos GE PoE y 4 puertos de enlace ascendente GE SFP



Arquitectura de Hardware avanzada y densidad de puertos líder en la industria.



Funciones de enrutamiento de capa 3 de alta confiabilidad a nivel de operador.



Características de servicio variadas
Solución IPv6 versátil.
Mecanismo de seguridad completo.

Descripción general del producto

El S2500-P de BDCOM es un conmutador de acceso PoE inteligente de nueva generación diseñado para redes IP, MAN y empresariales de operadores.

Basado en el hardware de alto rendimiento de nueva generación y la plataforma BDROS, admite funciones como ACL, QinQ y QoS. Su modo de administración simple y su instalación flexible puede cumplir con los requisitos de cualquier escenario complicado.

El S2500-P de BDCOM tiene 3 modelos: S2510-P, S2520-P y S2528-P.

Características del producto

Conmutador de acceso Ethernet S2500-P

El S2500-P admite el protocolo de protección de anillo Ethernet de nivel de operador con un tiempo de recuperación inferior a 50 ms, STP/RSTP/MSTP, puertos de enlace ascendente de respaldo y agregación de enlaces LACP para satisfacer los requisitos de alta confiabilidad de los operadores.

La serie S2500-P ofrece potentes funciones de ACL, permitiendo el acceso y control de datos desde la capa L2 hasta la L7, basados en el puerto físico. Esto proporciona a los operadores métodos flexibles y variados para gestionar políticas de control.

La serie S2500-P admite la actualización de software en servicio (ISSU) para garantizar el reenvío incesante de datos durante la actualización del sistema;

Características del producto



PoE+ Inteligente

El S2500-P es compatible con el estándar IEEE 802.3AF/AT PoE, y el mapeo de energía se escala hasta un máximo de 370 W de potencia PoE+.

El S2500-P admite la fuente de alimentación ininterrumpida PoE. La alimentación PoE+ se mantiene durante la recarga de un switch;

El S2500-P admite la asignación de energía PoE manual y dinámica;

El S2500-P admite hasta 2KV a prueba de truenos del puerto PoE y la fuente de alimentación;

QoS mejorada

El S2500-P admite la reasignación de prioridades y la clasificación de flujos basada en VLAN, direcciones MAC, IP, origen, destino o prioridad, optimizando así los servicios del operador.

La serie S2500-P ofrece políticas flexibles para el control del ancho de banda, permitiendo limitar el flujo según el puerto o la corriente de datos. Esto garantiza que cada puerto opere con reenvío a velocidad de línea.

El S2500-P admite múltiples algoritmos de programación como SP, WRR y "SP + WRR".

Seguridad +

Seguridad a nivel de equipo: El diseño avanzado de la infraestructura de hardware realiza la programación de paquetes basada en el nivel y la protección de paquetes, evita la inundación SYN relacionada con DoS/TCP, la inundación UDP, la tormenta de difusión o los ataques de tráfico grande, y admite la protección de línea de comandos basada en el nivel, otorgado a diferentes niveles de usuarios permisos de administración.

Mecanismos de autenticación de seguridad perfectos: IEEE 802.1x, Radius y BDTacacs+.

El S2500-P admite el límite de tormenta, multidifusión, unidifusión, lo que garantiza el funcionamiento normal del equipo en condiciones de red adversas.

La serie S2500-P cuenta con un avanzado mecanismo de detección de anillos, diseñado para garantizar el funcionamiento estable y continuo de la red a largo plazo.

La serie S2500-P admite el aislamiento de puertos dentro de la misma VLAN, DHCP-Snooping y enlace IP + MAC + Puerto.

Fácil gestión y mantenimiento

El S2500-P admite muchos modos de gestión, como CLI, Telnet, SSH, SSL y SNMP.

El S2500-P admite el modo de administración WEB, que es fácil y eficiente para instalar y depurar el dispositivo;

El S2500-P es compatible con FTP, TFTP y SFTP.

El S2500-P es compatible con ISSU (actualización de software en servicio);

El S2500-P es compatible con la plataforma de gestión de red inteligente SNMP y con BDCOM NMS. Esta integración permite el descubrimiento automático de dispositivos, la gestión de la topología de la red, la configuración de equipos, el análisis y las estadísticas de rendimiento, así como la gestión de incidentes.

El S2500-P es compatible con la función Zero Touch Provisioning (ZTP) para minimizar la intervención manual del operador y ayuda a reducir los costos de implementación inicial de los clientes.

Lista de modelos



ERO-KO-S2510-P



- 8 puertos GE PoE
- 2 puertos 100/1000M SFP

ERO-KO-S2520-P



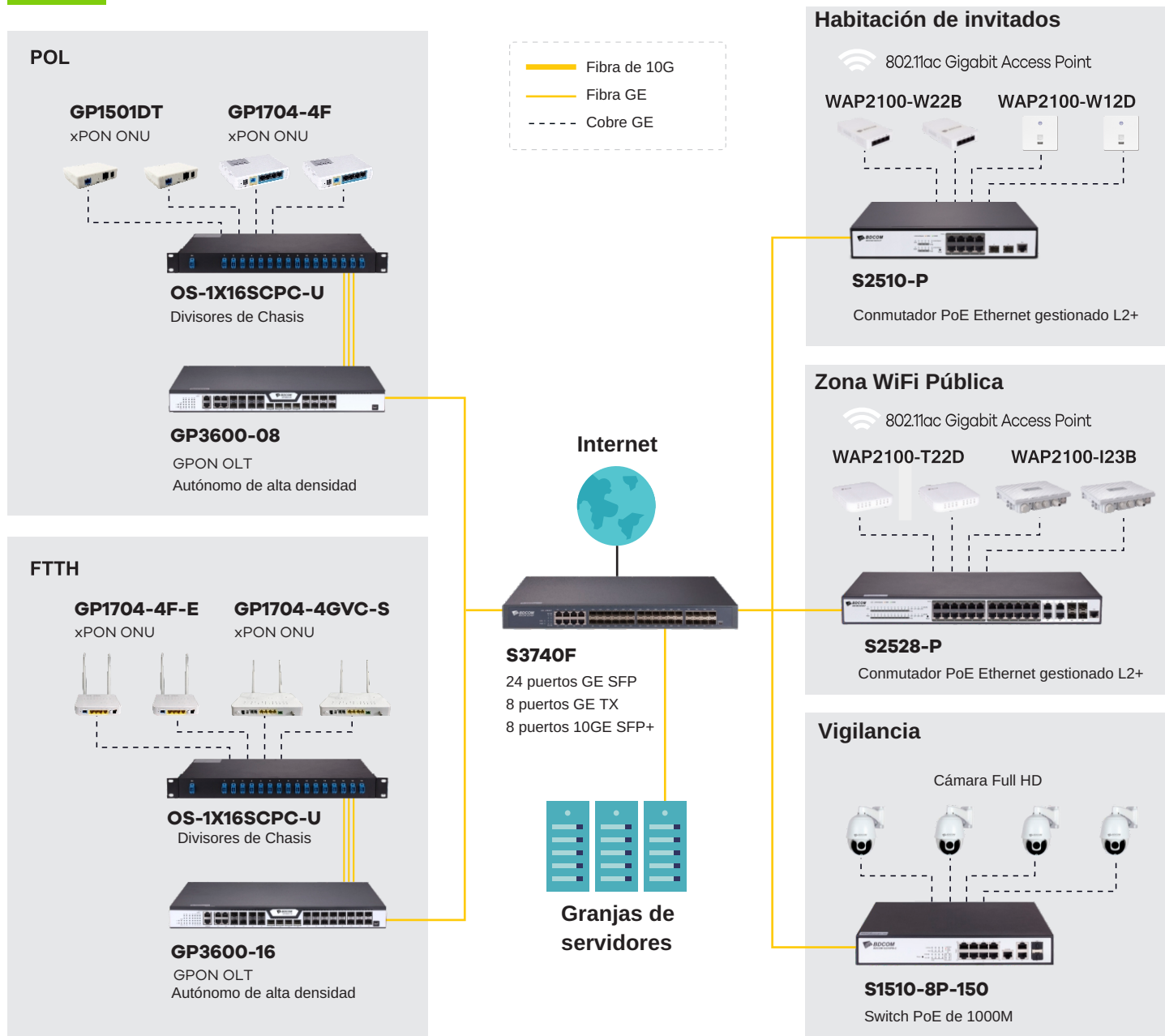
- 16 puertos GE PoE
- 2 puertos GE TX/SFP combo
- 2 puertos 100/1000M SFP

ERO-KO-S2528-P



- 24 puertos GE PoE
- 4 puertos GE TX/SFP combo

Diagrama de aplicación



**K-NEXT®**

Especificaciones del producto

Artículo		ERO-KO-S2510-P	ERO-KO-S2520-P	ERO-KO-S2528-P
Interface		8 puertos GE PoE, 2 puertos 100/1000M SFP	16 puertos GE PoE, 2 puertos GE TX/SFP combo 2 puertos 100/1000M SFP	24 puertos GE PoE, 4 puertos GE TX/SFP combo
Consola		1 puerto RJ45, 1 botón RST	1 RJ45 port, 1 botón RST	1 puerto RJ45, 1 botón RST
Placa madre		20 Gbps	40 Gbps	56 Gbps
Tasa de reenvío		15 Mpps	30 Mpps	42 Mpps
Chasis	Dimensiones (WxDxH)(mm)	280x180x44	440x210x44	440x210x44
	Peso(KG)(vacío)	1.6	2.8	3
Paquete	Dimensiones (WxDxH)(mm)	346x289x92	555x295x88	555x295x88
	Peso(KG)	2.4	3.9	4.1
Consumo de energía	sin carga	<7W	<15W	<17W
	A plena carga	142.5W	261.4W	393.5W
Fuente de alimentación	AC: 100V-240V, 50/60Hz	150W	265W	400W
Presupuesto de energía POE		130 W	250W	370 W
BTU de salida total (1000BTU/H=293W)		511.95	892.15	1365.19
Número de ventilador		/	2	2
Noise@25°C(dBA)		0	37.5	37.5
MTBF(H)		>50,000	>50,000	>50,000
Modo de reenvío		Reenvío de almacenamiento		
Flash (MB)		16		
DRAM (MB)		128		
MAC		8K		
Tamaño del búfer(MB)		4.1		
Bastidor Jumbo		9K		
Total SVI		10		

Funciones

VLAN

- VLAN activa 4K,
- QinQ y QinQ selectivo,
- GVRP, VLAN privada,
- VLAN por voz

Spanning Tree

- 802.1D (STP),
- 802.1W(RSTP) y 802.1S(MSTP)
- Protector de BPDU, protector de raíz y guardia de bucle invertido.

Multicast

- IGMP v1/2/3
- IGMP Snooping
- Licencia rápida IGMP
- Filtro IGMP
- MVR

IP

- Rutas estáticas
- RIP, OSPF
- Tabla de enrutamiento 512
- Pila doble IPv4/v6
- DHCP Servidor/Cliente/Retransmisión

QoS

- Basado en CAR, HQoS, MAC/IP/TCP/UDP/VLAN/COS/DSCP/TOS
- QoS, 802.1P/DSCP priority re-labeling, SP, WRR, and "SP+WRR",
- Tail-Drop, WRED, monitoreo de flujo y modelado de tráfico.

Seguridad

- Aislamiento de puertos, seguridad puertos y enlace "IP+MAC+port" binding, MAC sticky DHCP Snooping y opción 82, protección de fuente DAI e IP, PPPoE+,
- IEEE 802.1x, Radius and BDTacacs+
- L2/L3/L4 ACL flow identification and filtration Anti-attack from DDOS, TCP's SYN Flood, UDP Flood, etc.
- Broadcast/multicast/unknown unicast storm-control
- Md5, SHA-256, RSA-1024, AES256, etc.

Fiabilidad

- Agregación de enlaces estéticos/LACP, copia de seguridad de la interfaz.
- EAPS y ERPS
- ISSU

Administración

- Consola, Telnet,SSH v1/2,HTTP, HTTPS SNMP v1/v2/v3, RMON
- TFTP, FTP, SFTP
- NTP
- ZTP(Aprovisionamiento sin contacto)
- SPAN, RSPAN

Accesorios

- Cable de alimentación, kits de montaje en rack, cable de consola, almohadilla antideslizante.

Ambiente

- Temperatura/Humedad de funcionamiento: -10°C-50°C, 10%-90% sin condensación.
- Temperatura/Humedad de almacenamiento: -20°C-70°C, 5%-90% sin condensación.

Certificación

- CE, FCC,ROHS

**EROBER**www.gruposilizium.com

Item	Description
Switches PoE de la serie S2500-P	
S2510-P	Conmutador Ethernet PoE con 10 puertos GE (1 puerto de consola, 8 puertos GE PoE, 2 puertos 100/1000M, 1 fuente de alimentación AC220V, 150W , sin ventilador, 1U, instalación montada en rack.)
S2520-P	Conmutador Ethernet PoE con puertos 20GE (1 puerto de consola, 16 puertos GE PoE, 2 puertos SFP 100/1000M, 2 puertos combinados GE TX/SFP, 1 fuente de alimentación AC220V, 265W, ventilador de refrigeración, 1U, instalación estándar de montaje en bastidor de 19 pulgadas.)
S2528-P	Conmutador Ethernet PoE con 28 puertos GE (1 puerto de consola, 24 puertos GE PoE, 4 puertos combinados GE TX/SFP, 1 fuente de alimentación AC220V estándar, 400W, ventilador de refrigeración, 1U, instalación estándar montada en rack de 19 pulgadas.)
Optical Modules	
100M Optical Modules	
FSFP-SX-1310	100M SFP multimodo (2Km, 1310nm, LC, DDM)
FSFP-LX-15	100M SFP monomodo (15Km, 1310nm, LC, DDM)
FSFP-LX-40	100M SFP monomodo (40Km, 1310nm, LC, DDM)
FSFP-ZX-80	100M SFP monomodo (80Km, 1550nm, LC, DDM)
FSFP-LX-SM1310-20-BIDI	100M SFP monomodo, fibra única (20Km, TX1310/RX1550, LC, DDM)
FSFP-LX-SM1550-20-BIDI	100M SFP monomodo, fibra única (20Km, TX1550/RX1310, LC, DDM)
FSFP-LX-SM1310-40-BIDI	100M SFP monomodo, fibra única (40Km, TX1310/RX1550, LC, DDM)
FSFP-LX-SM1550-40-BIDI	100M SFP monomodo, fibra única (40Km, TX1550/RX1310, LC, DDM)
FSFP-LX-SM1310-80-BIDI	100M SFP monomodo, fibra única (80Km, TX1310/RX1550, LC, DDM)
FSFP-LX-SM1550-80-BIDI	100M SFP monomodo, fibra única (80Km, TX1550/RX1310, LC, DDM)
GE Optical Modules	
GSFP-TX-B	GE SFP single-to-RJ45 module
GSFP-SX-D	GE SFP multimodo (500m, 850nm, LC, DDM)
GSFP-LX-10-D	GE SFP monomodo (10Km, 1310nm, LC, DDM)
GSFP-LX-20-D	GE SFP monomodo (20Km, 1310nm, LC, DDM)
GSFP-LX-40-D	GE SFP monomodo (40Km, 1310nm, LC, DDM)
GSFP-ZX-80-D	GE SFP monomodo (80Km, 1550nm, LC, DDM)
GSFP-ZX-120-D	GE SFP monomodo (120Km, 1550nm, LC, DDM)
GSFP-LX-SM1310-10-BIDI	GE SFP monomodo, única fibra (10Km, TX1310/RX1550, LC, DDM)
GSFP-LX-SM1550-10-BIDI	GE SFP monomodo, única fibra (10Km, TX1550/RX1310, LC, DDM)
GSFP-LX-SM1310-20-BIDI	GE SFP monomodo, única fibra (20Km, TX1310/RX1550, LC, DDM)
GSFP-LX-SM1550-20-BIDI	GE SFP monomodo, única fibra (20Km, TX1550/RX1310, LC, DDM)
GSFP-LX-SM1310-40-BIDI	GE SFP monomodo, única fibra (40Km, TX1310/RX1550, LC, DDM)
GSFP-LX-SM1550-40-BIDI	GE SFP monomodo, única fibra (40Km, TX1550/RX1310, LC, DDM)
GSFP-LX-SM1490-80-BIDI	GE SFP monomodo, única fibra (80Km, TX1490/RX1550, LC, DDM)
GSFP-LX-SM1550-80-BIDI	GE SFP monomodo, única fibra (80Km, TX1550/RX1490, LC, DDM)
GSFP-LX-SM1490-120	GE SFP monomodo, única fibra (120Km, TX1490/RX1550, LC, DDM)
GSFP-LX-SM1550-120	GE SFP monomodo, única fibra (120Km, TX1550/RX1490, LC, DDM)