GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD

GWN7823P

Switch de red multi-gigabit de capa 3



El GWN7823P ofrece un alto rendimiento y una gestión completa de un switch PoE multigigabit de capa 3, diseñado para empresas medianas y grandes. Creado para alimentar redes empresariales escalables, seguras e inteligentes, proporciona una salida PoE inteligente y dinámica para hardware como teléfonos IP, cámaras IP HD y puntos de acceso Wi-Fi 6/6E/7. La gestión de dispositivos es sencilla gracias a una interfaz web local intuitiva y una interfaz de línea de comandos (CLI). Además, ofrece una integración completa con los sólidos ecosistemas de gestión de red de Grandstream: GDMS Networking para la implementación en la nube y GWN Manager para la supervisión local. Al combinar una calidad de servicio (QoS) granular de extremo a extremo con sofisticadas configuraciones de seguridad, el GWN7823P ofrece un valor inigualable en switching de red de nivel empresarial.

Características destacadas

Permite stacking para una gestión simplificada a través de una única interfaz, a la vez que proporciona redundancia en múltiples dispositivos.

Utiliza mecanismos de QoS integrados para la priorización inteligente del tráfico de red, incluyendo funciones optimizadas para Pro AV.

Protege la seguridad de la red mediante funciones como la inspección ARP, la protección de origen IP, la protección contra ataques DoS, la seguridad de puertos, el rastreo DHCP y mucho más.

Mejora la resiliencia de la red mediante protecciones críticas de hardware y software, que incluyen detección de fallos, arranque dual, redundancia de archivos de sistema dual, agregación de enlaces y storm control.

Proporciona filtrado mediante listas de control de acceso (ACL) con reglas de coincidencia configurables, operaciones de procesamiento y horarios para políticas de control de acceso de seguridad flexibles.

Ofrece veinticuatro puertos 2,5 GbE junto con seis enlaces ascendentes SFP+ de alta velocidad de 10 GbE para adaptarse a diversas escalas de implementación.

Ofrece una gestión flexible a través de una interfaz web local, CLI, GWN Manager, GDMS o la aplicación GWN, con soporte para protocolos como SNMP, RMON, así como NETCONF y la certificación TR-069 pendiente.

Proporciona una asignación de energía dinámica y automatizada a través de PoE, PoE+ y PoE++ de alta potencia.

Gracias a las capacidades de IA integradas en GDMS Networking, los administradores pueden convertir instrucciones en lenguaje natural en líneas de comando, mientras que la carga automatizada de datos permite realizar diagnósticos de IA instantáneos y análisis de registros entre dispositivos.

Escenarios de aplicación

Diseñado para la gestión avanzada de redes, el GWN7823P está equipado con puertos PoE de 2.5 G de alto rendimiento y enlaces ascendentes SFP+ de 10 G. Alimenta sin problemas los dispositivos de última generación, incluidos los puntos de acceso inalámbricos Wi-Fi 6/6E/7 y las cámaras IP ultra HD 4K/8K, directamente a través de sus puertos PoE de 2,5 G. Para una alta capacidad de backhaul, los puertos SFP+ de 10 G conectan las redes troncales de fibra entre edificios o funcionan como enlaces ascendentes principales, garantizando una transmisión de red totalmente sin bloqueos.

Cada switch cubre de forma integral el despliegue inalámbrico, la conectividad cableada de alta velocidad, los enlaces de largo alcance, la entrega PoE robusta y el enrutamiento entre segmentos. Es la opción de red ideal para sedes corporativas, campus inteligentes y complejos de edificios.



Edificios mixtos complejos



Oficinas corporativas



Campus inteligentes

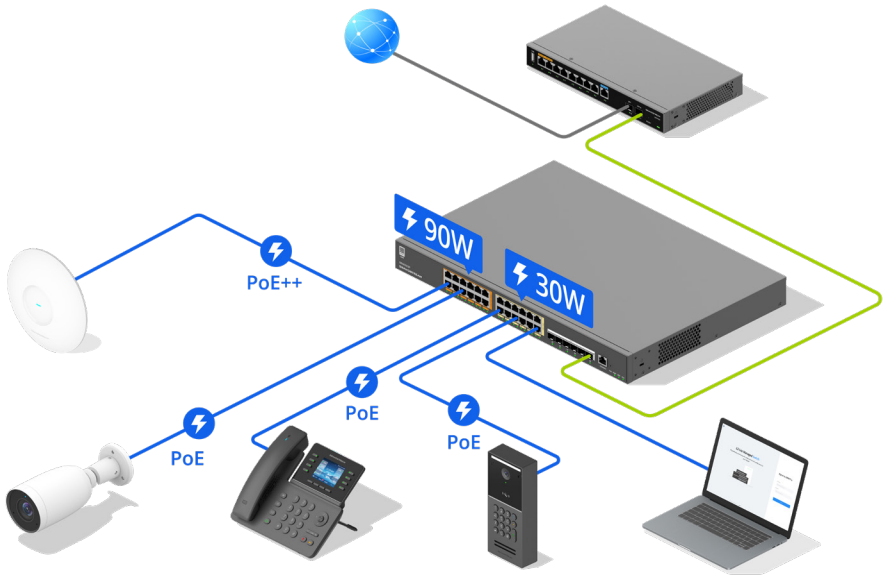
Transmisión de datos y alimentación a través de Ethernet (PoE)

1. PoE continuo/rápido y con monitorización

Este modelo mantiene un suministro de energía PoE continuo incluso durante reinicios o mantenimiento, lo que garantiza el funcionamiento ininterrumpido de los dispositivos y evita interrupciones en su funcionamiento.

Además, Fast PoE reduce el tiempo que los dispositivos conectados necesitan para recibir energía del switch tras un ciclo de encendido.

La monitorización de la energía PoE en tiempo real permite detectar anomalías y realizar ajustes rápidos en la distribución de energía.



2. PoE Watchdog

Detección de anomalías

El switch PoE supervisa continuamente el estado de la red de los dispositivos conectados con alimentación, como cámaras, puntos de acceso y teléfonos IP.

Reinicio automático

Si un dispositivo no responde dentro del tiempo establecido, la función PoE Watchdog cortará de forma proactiva su suministro eléctrico y lo reiniciará para restablecer su funcionalidad.

Reduce visitas de mantenimiento

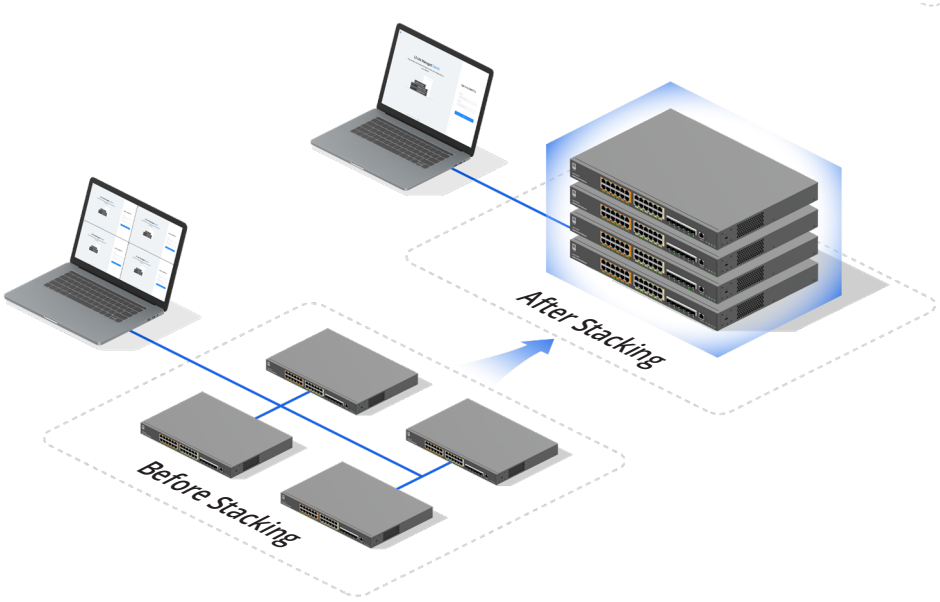
Al reiniciar automáticamente los dispositivos que no responden, esta función elimina la necesidad de reinicios físicos, lo que mejora el tiempo de actividad de la red y reduce los costos de mantenimiento.

Gestión unificada para stacking de switches

El GWN7823P ofrece potentes capacidades de expansión de red, lo que permite escalar fácilmente la capacidad, la densidad de puertos y la potencia de procesamiento general mediante la adición de dispositivos a un sistema de stacking.

El GWN7823P permite el stacking de hasta cuatro switches en una única unidad lógica, lo que mejora la confiabilidad a nivel de dispositivo gracias a la redundancia entre los dispositivos miembros y la confiabilidad a nivel de enlace mediante la agregación de enlaces entre dispositivos.

Una vez formado el stacking, varios switches físicos funcionan como un único dispositivo virtual, lo que permite acceder a la interfaz web local de cualquier dispositivo miembro para configurar y gestionar uniformemente todas las unidades del stacking.



AV Pro

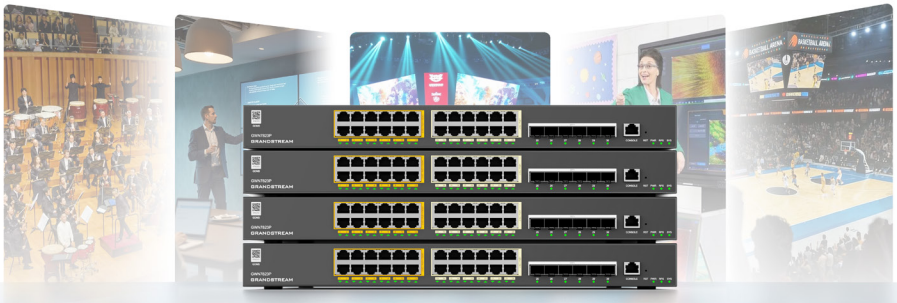
El GWN7823P presenta una funcionalidad Pro AV avanzada, que actúa como un puente de alto rendimiento entre las entradas de audio/vídeo en un extremo y las salidas de visualización en el otro. Al optimizar la transmisión, el enrutamiento y la gestión de transmisiones de medios, esta función integrada ofrece una experiencia audiovisual atractiva, confiable y de baja latencia para empresas, academias, entretenimiento y medios.

Implementación y gestión simplificadas: Tras conectar los dispositivos, cada puerto se puede configurar con funciones AV profesionales mediante la interfaz gráfica de usuario. Los usuarios pueden aplicar plantillas con protocolos de audio o vídeo preestablecidos para cada función AV profesional.

Transmisión de baja latencia: Transmite audio y vídeo sin interrupciones a los dispositivos finales a alta velocidad con un rendimiento confiable, minimizando la latencia y evitando la pérdida de fotogramas o el retardo en la reproducción.

Gestión inteligente del tráfico de transmisión: Identifica rápidamente las transmisiones de audio y vídeo, proporcionando canales de transmisión priorizados para gestionar de forma eficiente el tráfico multicanal simultáneo de alto volumen.

Confiabilidad sin concesiones: Diseñado para una larga vida útil, este modelo permite un funcionamiento continuo 24/7.



Aprovisionamiento y gestión flexibles

Opciones de gestión versátiles: Además de la gestión local mediante una interfaz web intuitiva para una configuración rápida en sitio, también puede gestionar los switches a través de GDMS Networking, GWN Manager o GWN App para la supervisión de redes distribuidas.

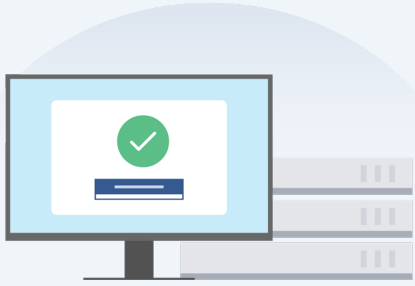
Gestión unificada de dispositivos en la nube: Los usuarios pueden mantener y gestionar los switches desde una única interfaz unificada, incluyendo la detección, el monitoreo y la actualización de dispositivos, lo que garantiza un funcionamiento fluido en redes distribuidas.

Aprovisionamiento automático: Descarga automática de la configuración al conectarse a la red para una verdadera sustitución plug-and-play.

Gestión centralizada del ciclo de vida: Tras la adopción del dispositivo, los usuarios pueden detectar, monitorear y actualizar fácilmente los switches GWN7823P desde una única interfaz, lo que garantiza un mantenimiento optimizado en redes distribuidas.



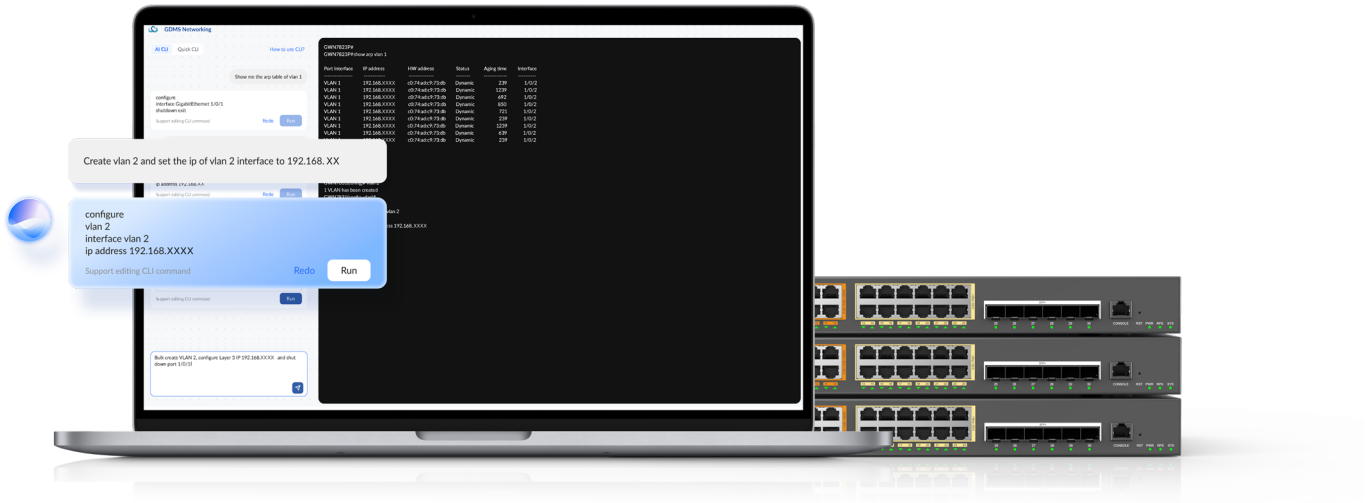
Gestión unificada de dispositivos basada en la nube



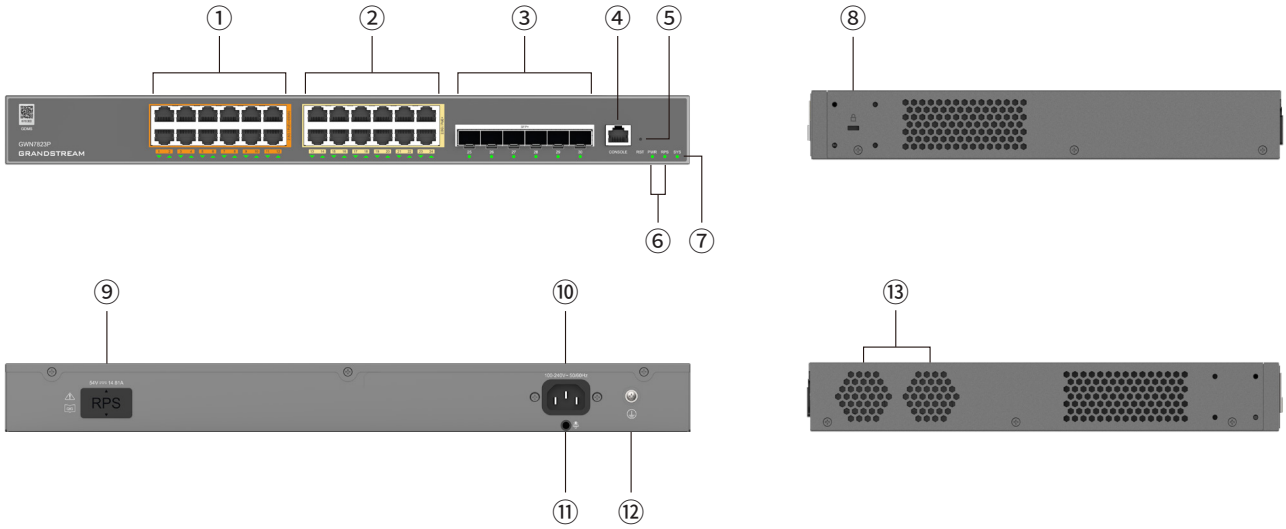
Aprovisionamiento sin intervención

Configuración CLI basada en IA

Totalmente integrado con la plataforma de redes GDMS, este switch premium GWN7823P cuenta con una interfaz de línea de comandos (CLI) avanzada con inteligencia artificial que traduce las instrucciones en lenguaje natural a líneas de comando precisas. Mientras que las CLI tradicionales obligan a los administradores a memorizar formatos de comando complejos para el aprovisionamiento, el GWN7823P simplifica y acelera la configuración del switch. Lo mejor de todo es que le brinda un control total al garantizar la seguridad de la implementación mediante una revisión manual impecable de todos los comandos generados antes de que se activen en sus switches.



Descripción general del hardware



GWN7823P

① 2.5G/PoE++	② 2.5G/PoE+	③ 10G SFP+	④ Puerto de consola	⑤ Reinicio
⑥ Fuente de alimentación para LED	⑦ Sistema LED	⑧ Cerradura Kensington	⑨ Entrada RPS	⑩ Toma de corriente
⑪ Toma a tierra	⑫ Ranura para abrazadera de cable	⑬ Ventiladores		

Especificaciones técnicas

		GWN7823P
Básicas	Dimensiones de la unidad	440 mm × 300 mm × 44 mm (17.32" × 11.81" × 1.73")(L × A × A)
	Dimensiones del paquete	520 mm × 415 mm × 115 mm (20.47" × 16.34" × 4.53")
	Peso unitario	4.5 kg (9.92 lb)
	Peso del paquete	5.9 kg (13.01 lb)
	Montaje	Mesa o para montaje en rack.
	Ventilador	4
Puertos	Puertos Ethernet	24 × 2.5G (10/100/1000/2500 Mbps)
	Puertos SFP+	6 × 10G (100/1000/2500/10000 Mbps) *Nota: Para que funcione el DAC, el cable debe tener menos de 5 m (16,40 pies).*
	Número máximo de módulos compatibles	SM-10G: 6 MM-10G: 6 RJ45-10G: 3 *Nota: Los módulos RJ45-10G deben insertarse en ranuras alternas.*
	Puerto MGMT	1 puerto de consola
	Otros puertos	1 orificio de reinicio
LEDs	LEDs del sistema	1 LED tricolor para seguimiento e indicación de estado del dispositivo
	LEDs de la fuente de alimentación	2 LED verdes, uno para cada fuente de alimentación (PWR y RPS)
	LEDs de transferencia de datos	30 LED verdes
	LEDs de alimentación PoE	24 LED amarillos
Sistema	Memoria flash	8 MB de memoria flash NOR, 128 MB de memoria flash NAND
	RAM	256 MB de RAM
	CPU	CPU MIPS InterAptive de doble núcleo a 1 GHz
	Modo de reenvío	Almacenamiento y reenvío
	Throughput total sin bloqueo	120 Gbps
	Capacidad de switching	240 Gbps
	Tasa de reenvío	178.56 Mpps
	Búfer de paquetes	16 Mb
	Latencia de red (paquete de 64 bytes)	• Cobre 1G: <5,4 µs • Cobre 2,5G: <8,1 µs • Fibra SFP+ 10G: <1,1 µs
Alimentación de energía	Fuente de alimentación	100–240 V AC, 50/60 Hz
	Sistema de redundancia de alimentación	1+1 RPS externo
	Fuente de alimentación externa redundante (Pendiente)	54 V (800 W)
	Consumo máximo de energía	• 71,1 W (carga completa) • 871,2 W (potencia PoE máxima)
	Potencia máxima de salida	871.2 W
PoE	Estándares PoE	IEEE 802.3af/at/bt
	Puertos PoE	24
	Potencia máxima de salida por puerto PoE	90 W (Del puerto 1 al 12) 30 W (Del puerto 13 al 24)
	Potencia máxima total de salida PoE	720 W
Resistencia ambiental	Temperatura de funcionamiento	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)
	Temperatura de almacenamiento	-10 °C a 60 °C (14 °F a 140 °F)
	Humedad	10% to 90% (RH), sin condensación
	Protección contra sobretensiones	±6 kV CM para alimentación ±4 kV CM para puertos de red
	ESD	±12 kV para descarga de contacto

		GWN7823P
Sistema de monitoreo	Monitorización del uso de la CPU	Supervisa el uso de la CPU y genera alarmas por sobreutilización de la misma.
	Monitorización del uso de la memoria	Supervisa el uso de la memoria y genera alarmas por sobreutilización de la misma.
	Monitorización de la fuente de alimentación	Supervisa el modelo y el estado de la fuente de alimentación y genera alarmas por fallo de alimentación.
	Monitorización de los ventiladores	Admite el ajuste automático de la velocidad del ventilador y alarmas por fallo del ventilador.
	Monitorización de la temperatura	Supervisa la temperatura del dispositivo y genera alarmas por sobretemperatura.
	Monitorización de los módulos de fibra	Supervisa el módulo de fibra, incluyendo alarmas de temperatura, voltaje, potencia de transmisión (Tx), potencia de recepción (Rx) y corriente de polarización.
Certificación	Cumplimiento normativo	FCC, CE, RCM, IC

Características principales

		GWN7823P
Protocolos y estándares	Protocolo de red	IPv4, IPv6, IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3az, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ax, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af/at/bt, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1d, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.1x
Escalabilidad	Stacking	Sí, hasta 4 switches en pila mediante topología en cadena o en anillo.
Switching	Jumbo frame	Longitud máxima: 12288 bytes
	VLAN	• VLAN 4K, VLAN basadas en puertos, etiquetado de VLAN IEEE 802.1Q • QinQ • VLAN basadas en MAC • VLAN basadas en protocolo • Traducción de VLAN, incluyendo mapeo y stacking de VLAN • VLAN privadas • VLAN de voz, incluyendo VLAN de voz automática, OUI etiquetada y OUI sin etiquetar • GVRP
	ERPS	Permite 1 anillo
	Agregación de enlaces	Permite configuración estática y LACP
	Dirección MAC	Hasta un máximo de 32 LAG y hasta 8 miembros por LAG
	STP	32 000 direcciones MAC (estáticas, dinámicas y filtradas), Permite migración de direcciones MAC
Servicio IP	Interfaz IP	STP/RSTP/MSTP/PVST(+)/RPVST(+); hasta 64 instancias para MSTP/PVST(+)/RPVST(+)
	DHCP	Cliente DHCP, servidor DHCP, relé DHCP y DHCP Snooping
	DHCPv6	Cliente DHCPv6 y DHCPv6 snooping ND snooping
	DNS	Dominios dinámicos y estáticos
	Tabla de vecinos	4K ARP/ND; admite ARP/ND estático y dinámico
Enrutamiento IP	Rutas	12K (IPv4) | 4K (IPv6) rutas
	Rutas estáticas	32 (IPv4)/32 (IPv6) rutas estáticas Permite entradas de enrutamiento estático definidas por el usuario
	Multidifusión	Reenvía el tráfico según políticas definidas por el usuario
	Enrutamiento dinámico	Permite protocolos de enrutamiento dinámico, incluidos RIP, RIPng, OSPF, OSPFv3 y BGP
	Control AV	Controla la publicación y recepción de rutas mediante el filtrado o la modificación de los atributos de enrutamiento. *Nota: Actualmente solo aplicable al enrutamiento BGP.*
	VRRP	Versión v2/v3, máximo 32 grupos
Multidifusión	IGMP Snooping	Compatible con IGMPv2 e IGMPv3, hasta 768 grupos de multidifusión
	MLD Snooping	Compatible con MLDv1 y MLDv2, hasta 768 grupos de multidifusión
	MVR	Registro de VLAN de multidifusión; admite hasta 768 grupos de multidifusión
Control AV	Pro AV	Compatible con AES67, Dante y NDI

		GWN7823P
QoS y ACL	QoS	• Prioridad de puerto y modos de confianza (802.1p, DSCP, 802.1p-DSCP y precedencia IP) • Mapeo de prioridades, incluyendo mapeo 802.1p, mapeo DSCP y mapeo de precedencia IP • Planificación de colas, incluyendo SP, WRR, WFQ, SP-WRR y SP-WFQ • Modelado de tráfico • Límite de velocidad
	ACL	• 256 ACL para Ethernet, IPv4 e IPv6 con 4000 ACE • Hasta un máximo de 128 reglas por ACL • ACL MAC (ACL de hardware basadas en la dirección MAC de origen, la dirección MAC de destino, el tipo de Ethernet opcional y el rango de tiempo) • ACL IPv4 (ACL de hardware basadas en la dirección IP de origen, la dirección IP de destino, el tipo de protocolo opcional y el rango de tiempo) • ACL IPv6 (ACL de hardware basadas en la dirección IPv6 de origen, la dirección IPv6 de destino, el tipo de protocolo opcional y el rango de tiempo) • Redirección de ACL • Configuración avanzada de ACL, incluyendo estadísticas, duplicación, asignación de prioridad y límite de velocidad • Vinculación de ACL, incluyendo puerto y VLAN
Seguridad y mantenimiento	Seguridad	• Gestión jerárquica de usuarios y protección con contraseña, HTTPS, SSH, Telnet • Versiones configurables de HTTPS y TLS, incluyendo TLS 1.0, 1.1, 1.2 y 1.3 • Autenticación de identidad, incluyendo 802.1X y autenticación MAC • AAA (Autenticación, Autorización y Contabilidad) mediante RADIUS y TACACS+ • Storm control • Aislamiento de puertos • Seguridad de puertos, filtrado de direcciones MAC persistentes y direcciones MAC no válidas • Protección de origen IP/IPv6, prevención de ataques DoS, inspección ARP, protección de CPU • Protección contra bucles, incluyendo detección de bucles de retorno de puerto, protección BPDU, protección de raíz y protección contra bucles de retorno • Compatibilidad con ranura de seguridad Kensington (candado Kensington) • Firma de firmware
	Confiabilidad	• Módulos de alimentación en modo de redundancia 1+1 • Actualización de pila inteligente • Redundancia VRRPv2/VRRPv3
	Mantenimiento	• NTP • IEEE 1588v2 TC (PTPv2, RFC 8173) para sincronización horaria precisa • Monitorización de CPU y memoria • Detección de fallos y alarma para la fuente de alimentación y el ventilador • SNMP, incluyendo SNMPv1, SNMPv2c y SNMPv3 • RMON, incluyendo grupos de historial, eventos, alarmas y estadísticas • NETCONF • LLDP y LLDP-MED • Copia de seguridad y restauración • Syslog • Alertas • Diagnóstico, incluyendo Ping, Traceroute, monitorización de Ping, duplicación de puertos (incluyendo SPAN y RSPAN), captura, prueba de cobre, módulo de fibra, soporte remoto y depuración con un solo clic • sFlow • Actualización mediante FTPS/TFTP/HTTP/HTTPS o carga local; aprovisionamiento masivo mediante DHCP Option/TR-069 (pendiente)/GDMS Networking/GWN Manager
Administración	Gestión local	Interfaz web local: Interfaz web integrada a través del controlador integrado.
	Gestión centralizada	• GDMS Networking: Proporciona una plataforma de gestión en la nube gratuita para un número ilimitado de switches GWN7823P. • GWN Manager: Controlador de software local para la gestión centralizada. • Aplicación GWN: Permite acceder a la aplicación a través de GDMS Networking y GWN Manager para gestionar los switches GWN7823P.
	Interfaz de gestión	• CLI: Interfaz de línea de comandos a través de consola/SSH/Telnet • Web CLI: Consola de línea de comandos integrada basada en navegador
	Protocolos de gestión	• SNMP: Proporciona capacidades estandarizadas de sondeo de estado y recepción de alarmas. • RMON: Implementa un mecanismo de alerta de rendimiento activo basado en umbrales. • NETCONF: Ofrece un canal fiable para la distribución de la configuración transaccional. • TR-069 (pendiente): Permite la penetración NAT activa para el aprovisionamiento sin configuración y las actualizaciones por lotes, lo que simplifica las operaciones y el mantenimiento.

Contenido del paquete

		GWN7823P
Artículos estándar	Unidad principal	1 Switch de red multigigabit de capa 3 GWN7823P
	Alimentación y cables	1 cable de alimentación de CA de 1,2 m (3,94 pies) y 10 A 1 cable de tierra de 25 cm (9,84")
	Manual y licencia	1 guía de instalación rápida simplificada 1 información reglamentaria de certificación
	Accesorios de instalación	4 almohadillas de goma para las patas 1 abrazadera para cable de alimentación 8 tornillos de cabeza plana (M3 × 6 mm) 2 kits de montaje en rack

Información para realizar pedidos

	Item	Descripción
Serie GWN7820	GWN7823P	Switch PoE administrable multigigabit L3 con 24 puertos de 2,5 GbE (10/100/1000/2500 Mbps) y 6 puertos de 10 GbS+ (100/1000/2500/10000 Mbps).
Transceptores y cables ópticos	F-SM1310-20KM-1.25G	SFP LR de 1,25 GbS, fibra monomodo (20 km, 1310 nm, LC dúplex, DDM).
	F-MM850-550M-1.25G	SFP SR de 1,25 GbS, fibra multimodo (0,3 km (OM1)/0,55 km (OM2), 850 nm, LC dúplex, DDM).
	F-SM1310-10KM-10G	SFP+ LR de 10 GbS, fibra monomodo (10 km, 1310 nm, LC dúplex, DDM).
	F-MM850-300M-10G	SFP+ SR de 10 GbS+, fibra multimodo (0,3 km, 850 nm, LC dúplex, DDM).
	DAC-1M-10G	SFP+ pasivo de 10 GbS. Cable de cobre de conexión directa, 1 metro, 30 AWG
	DAC-3M-10G	Cable de cobre de conexión directa pasivo SFP+ 10G, 3 metros, 26 AWG

www.grandstream.com
+1-617-566-9300
info@grandstream.com
Visita la página de producto
Ver video de producto