



Switch de red empresarial administrable capa 3 **GWN7811(P) - GWN7812P - GWN7813(P)**

La serie GWN7810 son switches de red administrables de capa 3 que permiten a las medianas y grandes empresas crear redes comerciales escalables, seguras, de alto rendimiento e inteligentes que son totalmente administrables. Permite VLANs avanzadas para una segmentación de tráfico flexible y sofisticada, QoS avanzada para priorizar el tráfico de red, IGMP/MLD Snooping para optimizar el rendimiento de la red y capacidades de seguridad integrales contra posibles ataques. Los modelos PoE proporcionan una salida PoE dinámica inteligente para alimentar teléfonos IP, cámaras IP, puntos de acceso Wi-Fi y otros dispositivos PoE. La serie GWN7810 se puede administrar de varias maneras, incluida la interfaz de usuario web local del switch de la serie GWN7810 y CLI, la interfaz de línea de comandos. La serie también es compatible con GWN.Cloud y GWN Manager, la plataforma de gestión de red local y en la nube de Grandstream. La serie GWN7810 son switches de red administrables de nivel empresarial y con el mejor valor para medianas y grandes empresas.



8/16/24 puertos Gigabit Ethernet y 2/4 10Gigabit SFP+



Control de energía inteligente para permitir la asignación de energía PoE/PoE+ dinámica por puerto para los modelos PoE, los puertos 1-8 en el GWN7813P soportan PoE++



Permite la implementación en redes IPv6 e IPv4



Inspección ARP, IP Source Guard, protección DoS, seguridad de puertos y Snooping DHCP



Controlador integrado para administrar el Switch; GWN.Cloud y GWN Manager, la plataforma de gestión Wi-Fi local y en la nube de Grandstream



QoS incorporado que permite la priorización del tráfico de red

	GWN7811	GWN7811P	GWN7812P	GWN7813	GWN7813P
Protocolos de red	IPv4, IPv6, IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1w, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.3az, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3AB, IEEE 802.1p, IEEE 802.1D, IEEE 802.1x				
Estándares PoE	/	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at/bt
Puertos Gigabit Ethernet	8		16		24
Puertos SFP+ de 10 Gigabits	2		4		
	Nota: Admite cable DAC y debe ser ≤ 5 m				
Número máximo de módulos compatibles	SM-10G: 2 MM-10G: 2 RJ45-10G: 2		SM-10G: 4 MM-10G: 4 RJ45-10G: 2		
	Nota: Los módulos RJ45-10G deben insertarse a intervalos				
Consola	1				
# de puertos PoE	/	8	16	/	24
Agregación de enlace	5		10		14
Fuente de alimentación redundante externa (RPS)	/	/	/	12V/5A(60W)	54V(300W)
Potencia máxima de salida por puerto PoE	/	30W	30W	/	60W(1-8,PoE++) 30W(9-24)
Potencia de salida total máxima de PoE	/	120W	240W	/	360W
Estándares PoE	/	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at/bt
Puertos Auxiliares	1 agujero de alfiler de reinicio				
Modo de reenvío	Almacenamiento y reenvío				
Rendimiento total sin bloqueo	28Gbps		56Gbps		64Gbps
Capacidad de Switching	56Gbps		112Gbps		128Gbps
Tasa de reenvío	41.644Mpps		83.328Mpps		95.232Mpps
Búfer de paquetes	12MB				
Latencia de conexión	<4µs				
Conmutación	<ul style="list-style-type: none"> • 16K direcciones MAC estáticas, dinámicas y de filtrado • VLAN 4K, VLAN basada en puerto, etiquetado VLAN IEEE 802.1Q, VLAN de voz • Interfaz virtual de VLAN • GVRP (pendiente) • Spanning tree, 32 instancias para STP/RSTP/MSTP 				
Routing	<ul style="list-style-type: none"> • Enrutamiento estático • Enrutamiento dinámico, incluidos RIP, RIPng, OSPF y OSPFv3 • Enrutamiento de políticas (pendiente) 				
Multidifusión	<ul style="list-style-type: none"> • IGMP Snooping • MLD Snooping • MVR (pendiente) 				
QoS/ACL	<ul style="list-style-type: none"> • Prioridad de puerto • Mapeo de prioridades • Programación de colas, incluidos SP, WRR, WFQ, SP-WRR y SP-WFQ • Conformación del tráfico • Límite de tarifa • ACL 2K para Ethernet, IPv4 e IPv6 				
DHCP	Servidor DHCP, relé DHCP, opción DHCP 82, 60, 160 y 43				
Mantenimiento	Monitoreo de CPU y memoria, SNMP, RMON, LLDP&LLDP-MED, respaldo y restauración, syslog, diagnósticos que incluyen Ping, Traceroute, duplicación de puertos, UDLD (TBD) y prueba de cobre				
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión jerárquica de usuarios y protección con contraseña, HTTPS, SSH, Telnet • Autenticación 802.1X • Autenticación AAA que incluye RADIUS, TACACS+ • Control de tormentas • Aislamiento de puertos, seguridad de puertos, Sticky MAC • Filtrado de direcciones MAC • Protección de fuente IP, prevención de ataques DoS, inspección ARP • DHCP Snooping • Protección de bucle que incluye protección de BPDU, protección de raíz (pendiente) y protección de bucle invertido (pendiente) • Compatibilidad con ranura de seguridad Kensington (bloqueo Kensington) 				
Montaje	Escritorio, montaje en pared o montaje en racks (kits de montaje en racks incluidos)				
LED del sistema	1 LED tricolor para seguimiento de dispositivos e indicación de estado				
LED de fuente de alimentación	/	/	/	2 LED bicolor por fuente de alimentación PWR y RPS	
LED de transferencia de datos	10 LED color verde		20 LED color verde		28 LED color verde
LEDs alimentados por PoE	/	8 LED color amarillo	16 LED color amarillo	/	24 LED color amarillo
Ventilador	/	/	2	/	3
Condiciones ambientales	Funcionamiento: 0°C a 45°C, Humedad 10-90% RH (Sin Condensación) Almacenamiento: -10°C a 60°C, Humedad: 5% a 95% RH (Sin Condensación)				
Dimensiones	330mm(Largo) x176mm(Ancho) x44mm(Alto)		440mm(Largo) x200mm(Ancho)x44mm(Altura)		440mm(Largo)x300mm(A) x44mm(A)
Peso de la unidad	1.45Kg	2.17Kg	3.03Kg	2.94Kg	4.69Kg
Contenido del paquete	<ul style="list-style-type: none"> 1 adaptador 1 cable de 1.2m(10A) AC 1 cable a Tierra de 25cm 4 almohadillas de goma 1 cable de alimentación 8 tornillos (KM 3*6) 1 guía de instalación rápida 1 cable de consola (opcional) 				
	2 kits de Montaje en racks extendidos		2 kits de montaje en racks		1 RPS, fuente de alimentación redundante externa (opcional)
Cumplimiento	FCC, CE, RCM, IC, UKCA				

Características y Beneficios

Potentes capacidades de procesamiento empresarial

- Enrutamiento que incluye enrutamiento estático, enrutamiento dinámico y enrutamiento de políticas para realizar la comunicación de datos de enrutamiento entre diferentes segmentos de red. Más simple, más eficiente y confiable.
- Servidor DHCP y retransmisión para asignar direcciones IP a los hosts de la red.
- GVRP para realizar la distribución dinámica de VLAN, el registro y la propagación de atributos, reducir la cantidad de configuración manual y garantizar la corrección de la configuración
- QoS, incluida la prioridad de puerto, el mapeo de prioridad, la programación de colas, la configuración del tráfico y el límite de velocidad.
- ACL para realizar el filtrado de paquetes de datos configurando reglas coincidentes, operaciones de procesamiento y cronograma, y proporciona políticas de control de acceso y seguridad flexible.
- IGMP Snooping y MLD Snooping para satisfacer las necesidades de videoconferencia y videovigilancia HD multiterminal.
- IPv6 para satisfacer las necesidades de la transición de red de IPv4 a IPv6

Mecanismo de Prevención de Seguridad Múltiple

- Tabla MAC estática, tabla MAC dinámica para permitir la transmisión de datos y tabla MAC de filtro para evitar ataques a la red.
- Filtrado de paquetes basado en la vinculación de dirección IP, dirección MAC, VLAN y puerto.
- Inspección dinámica de ARP para proteger contra la suplantación de ARP y los ataques de inundación de ARP, como la suplantación de puerta de enlace, los ataques de intermediarios, etc., que son comunes en el entorno LAN.
- IP Source Guard para evitar la falsificación ilegal de direcciones, incluida la falsificación de IP/MAC/VLAN y la falsificación de IP/VLAN.
- Defensa contra ataques DoS, incluidos Land Attack, Smurf Attack, TCP SYN Attack, Ping Flooding y más.
- Autenticaciones 802.1X, RADIUS, AAA, TACACS+ para proporcionar la función de autenticación para dispositivos LAN.
- Apoya la seguridad portuaria. Cuando la cantidad de direcciones MAC aprendidas por un puerto alcanza el número máximo, se establecerá automáticamente en estado de error o dejará de aprender para evitar ataques de direcciones MAC y controlar el tráfico de red del puerto.
- Permite indagación DHCP. Solo permite paquetes DHCP de puertos confiables para mantener seguro el entorno DHCP de la empresa.

Protección de confiabilidad diversa

- STP/RSTP/MSTP para garantizar una convergencia rápida, mejorar la tolerancia a fallas, asegurar una red estable y proporcionar equilibrio de carga de enlace y redundancia.
- ERPS (pendiente), detección de loopback para identificar y eliminar loops en la red.
- VRRP (pendiente) para minimizar el tiempo de inactividad de la red causado por fallas en la puerta de enlace.
- Agregación de enlaces para aumentar el ancho de banda, mejorar la confiabilidad y el equilibrio de carga.
- Control de tormentas para evitar la interrupción del tráfico causada por la transmisión, la multidifusión o ciertos paquetes de unidifusión.

Capacidad de fuente de alimentación PoE (Solo compatible con la serie GWN7810P)

- Fuente de alimentación PoE y cumple con los estándares IEEE 802.3af/at/bt para cumplir con los requisitos de fuente de alimentación PoE de monitoreo de seguridad, conferencias de audio y video, cobertura de señal inalámbrica y más escenarios.
- Permite la configuración de un periodo de tiempo definido por el usuario para controlar la fuente de alimentación del puerto PoE en la GUI web.
- Configuración de la prioridad de los puertos PoE, cuando la energía restante es insuficiente, alimentará los puertos según las prioridades.
- Los usuarios pueden configurar la potencia máxima permitida por puerto. El límite máximo es de 30w por puerto, incluso 60W para algún puerto.
- Negociación dinámica de energía a través de LLDP-MED.

Fácil Gestión y Mantenimiento

- Administrado por Web GUI, CLI (Consola, Telnet, SSH) y SNMP (v1/v2c/v3).
- Supervisión del uso de CPU y memoria. Permite herramientas de red comunes como Ping, Traceroute, UDLD(TBD) y Copper Test para analizar problemas de red.
- Permite RMON, Syslog, estadísticas de tráfico y sFlow (pendiente) para optimización de la red.
- LLDP y LLDP-MED para el descubrimiento, aprovisionamiento y gestión automáticos de terminales finales.
- Administrado por GWN.Cloud y GWN Manager.

Protocolo dual IPv4/IPv6

- Protocolo de enrutamiento IPv4, incluido el enrutamiento de unidifusión IPv4 para satisfacer diferentes necesidades de red.
- Protocolos de enrutamiento IPv6, incluido el enrutamiento de unidifusión IPv6 para satisfacer diferentes necesidades de red.
- Permite un entorno híbrido IPv4, IPv6 o IPv4/IPv6.