



## Switches de Red Administrables Capa L2+ GWN7801(P) - GWN7802(P) - GWN7803(P)

La serie GWN7800 son Switches de Red Administrables Capa 2+ que permiten a las pequeñas y medianas empresas crear redes empresariales escalables, seguras, de alto rendimiento e inteligentes que son totalmente administrables. Permite VLAN avanzada para una segmentación de tráfico flexible y sofisticada, QoS avanzado para priorizar el tráfico de red, IGMP Snooping para la optimización del rendimiento de la red y funciones preventivas de seguridad contra posibles ataques. Los Switches proporcionan una salida PoE dinámica inteligente para alimentar teléfonos IP, cámaras IP, puntos de acceso Wi-Fi y otros dispositivos PoE. La serie GWN7800 se puede administrar de varias maneras, incluido el controlador de red local integrado en la interfaz de usuario web del Switch de la serie GWN7800. La serie también cuenta con el apoyo de GWN.Cloud y GWN Manager, la plataforma de gestión Wi-Fi en la nube y local de Grandstream. La serie GWN7800 de nivel empresarial son Switches de Red Administrables ideales para pequeñas y medianas empresas.



8/16/24 puertos Gigabit Ethernet y 2/4 Puertos Gigabit SFP



Control de energía inteligente para permitir la asignación dinámica de energía PoE/PoE+ por puerto



Soporta la implementación en Redes IPv6 / IPv4



Provee Inspección ARP; IP Source Guard (Basado por IP, MAC, VLAN y Puerto); Protección contra DoS, Seguridad por puerto y DHCP Snooping



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



QoS incorporado que permite priorizar el tráfico de red

	GWN7801	GWN7801P	GWN7802	GWN7802P	GWN7803	GWN7803P
<b>Protocolo de red</b>	IPv4, IPv6, IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af/at, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1w, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s					
<b>Puertos Gigabit Ethernet</b>	8		16		24	
<b>Puertos SFP Gigabit</b>	2		4			
<b>Consola</b>	1					
<b># de puertos PoE</b>	/	8	/	16	/	24
<b>Fuente de alimentación integrada</b>	30W	150W	30W	270W	30W	400W
<b>Potencia de salida máxima por puerto PoE</b>	/	30W	/	30W	/	30W
<b>Potencia de salida PoE total máxima</b>	/	120W	/	240W	/	370W
<b>Estándares PoE</b>	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at
<b>Protección contra sobrecargas de energía</b>	± 6KV CM y DM para alimentación de energía ± 4KV CM para puertos de red					
<b>ESD</b>	± 12KV para descarga de contacto					
<b>Puertos auxiliares</b>	1x Botón de reinicio					
<b>Modo de reenvío</b>	Almacenar y reenviar					
<b>Throughput total sin bloqueo</b>	10Gbps		20Gbps		28Gbps	
<b>Capacidad de Switch</b>	20Gbps		40Gbps		56Gbps	
<b>Tasa de reenvío</b>	14.88 millones de paquetes por segundo		29.76 millones de paquetes por segundo		41.66 millones de paquetes por segundo	
<b>Búfer de paquetes</b>	4.1MB					
<b>Switching</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direcciones MAC estáticas, dinámicas y filtrantes 8K</li> <li>VLAN 4K, VLAN basada en puertos, etiquetado VLAN IEEE 802.1Q, VLAN de voz</li> <li>Interfaz virtual VLAN</li> <li>GVRP (pendiente)</li> <li>8 grupos de enlaces para agregar</li> <li>Árbol de expansión, 64 instancias para STP/RTSP/MSTP</li> </ul>					
<b>Multidifusión</b>	IGMP Snooping, MLD Snooping, MVR					
<b>QoS/ACL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Detección automática y priorización de voz/vídeo/RTP/SIP/otros paquetes sensibles a la latencia (pendiente)</li> <li>Prioridad de puerto</li> <li>Mapeo de prioridades</li> <li>Programación de colas, incluidos SP, WRR, WFQ, SP-WRR y SP-WFQ</li> <li>Conformación del tráfico</li> <li>Límite de tarifa</li> <li>ACL de 1.5 K para Ethernet, IPv4 / IPv6</li> </ul>					
<b>DHCP</b>	Servidor DHCP, retransmisión DHCP, opción 82, 60,160 y 43					
<b>Mantenimiento</b>	Monitoreo de CPU y memoria, SNMP, RMON, LLDP&LLDP-MED, copia de seguridad y restauración, syslog, alerta, diagnósticos que incluyen Ping, Traceroute, duplicación de puertos, UDLD (TBD) y prueba de cobre					
<b>Seguridad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestión jerárquica de usuarios y protección con contraseña, HTTPS, SSH, Telnet</li> <li>Autenticación 802.1X</li> <li>Autenticación AAA incluyendo RADIUS, TACACS+</li> <li>Control de tormentas</li> <li>Aislamiento de puertos, seguridad de puertos, MAC adhesivo</li> <li>Filtrado de direcciones MAC</li> <li>Protección de origen IP, prevención de ataques DoS, inspección ARP</li> <li>DHCP Snooping</li> <li>Protección de bucle que incluye protección BPDU, protección de raíz y protección de bucle invertido</li> <li>Soporte técnico de Kensington Security Slot (Kensington Lock)</li> </ul>					
<b>Montaje</b>	Montaje en escritorio / pared		Montaje en escritorio, en pared o en rack (soportes de montaje en rack incluidos)			
<b>Iluminación LED</b>	1x LED tricolor para seguimiento de dispositivos e indicación de estado, 10x LED verdes para puertos de datos	1x LED tricolor para seguimiento de dispositivos e indicación de estado, 10x LED de color verde para puertos de datos, 8x LEDs de color amarillo para puertos PoE	1x LED tricolor para seguimiento de dispositivos e indicación de estado, 20x LED verdes para puertos de datos	1x LED tricolor para seguimiento de dispositivos e indicación de estado, 20x LED de color verde para puertos de datos, 16x LED de color amarillo para puertos PoE	1x LED tricolor para seguimiento de dispositivos e indicación de estado, 28x LED verdes para puertos de datos	1x LED tricolor para seguimiento de dispositivos e indicación de estado, 28x LED de color verde para puertos de datos, 24x LEDs de color amarillo para puertos PoE
<b>Ventilación</b>	/	/	/	1	/	2
<b>Temperatura y humedad</b>	Funcionamiento: 0 °C a 45 °C, humedad 10-90% RH (sin condensación) Almacenamiento: -10 °C a 60 °C, humedad: 5% a 95% (sin condensación)					
<b>Dimensiones</b>	30mm(L)*175mm(W)*44(H)			440mm(L)*200mm(W)*44mm(H)		
<b>Peso de unidad</b>	1.8Kg	2Kg	2.6Kg	3Kg	2.7Kg	3.3Kg
<b>Contenido del paquete</b>	Switch, 1x 1.2m (10A) Cable de CA, 1x Cable de tierra, 4x Pies de goma, 2x orejetas		Switch, 1x cable de CA de 1,2 m (10 A), soportes estándar de montaje en rack, 1x cable de tierra, 4 pies de goma, 2 orejetas			
<b>Cumplimiento</b>	FCC, CE, RCM, IC, UKCA					

# Características y beneficios

## Potentes capacidades de procesamiento empresarial

- Enrutamiento de unidifusión a través de ACL para el enrutamiento de comunicación de datos entre diferentes segmentos de red. Permite al servidor DHCP y la retransmisión para asignar direcciones IP a los administradores dentro de la red
- GVRP para distribución dinámica de VLAN, registro y propagación de atributos, para reducir la cantidad de configuración manual y garantizar la corrección de la configuración.
- QoS, incluida la prioridad del puerto, la asignación de prioridades, la programación de colas, la configuración del tráfico y el límite de velocidad.
- ACL se utiliza para reconocer el filtrado de paquetes de datos mediante la configuración de reglas coincidentes, operaciones de procesamiento y programación de tiempo, y proporcionar políticas flexibles de control de acceso de seguridad.
- IGMP Snooping y MLD Snooping para satisfacer las necesidades de videovigilancia HD multiterminal y videoconferencia.
- IPv6 para la transición de red de IPv4 a IPv6.

## Mecanismo de prevención de seguridad múltiple

- Tabla MAC estática y dinámica que permite el filtrado de tablas MAC para evitar ataques de red.
- Filtrado de paquetes basado en dirección IP vinculante, dirección MAC, VLAN y puerto.
- Inspección ARP, protege contra la suplantación de ARP y los ataques de inundación de ARP, como la suplantación de puerta de enlace, el ataque mano-in-the middle, etc. que son comunes en el entorno LAN.
- IP Source Guard para evitar la suplantación ilegal de direcciones, incluida la suplantación de IP / MAC / VLAN y la suplantación de IP / VLAN.
- Protección DoS, que incluye ataque terrestre, ataque Smurf, ataque TCP SYN, inundación de ping y más.
- Autenticaciones 802.1X, RADIUS, AAA y TACACS+ para proporcionar autenticación y autorización para dispositivos LAN.
- Soporta seguridad portuaria; cuando el número de direcciones MAC aprendidas por un puerto alcanza el número máximo, se establecerá automáticamente el estado de error para evitar ataques de direcciones MAC y controlar el tráfico de red del puerto.
- DHCP Snooping. Solo permita paquetes DHCP de puertos de confianza para mantener seguro el entorno DHCP de la empresa.

## Protección de confiabilidad diversa

- STP/RSTP/MSTP para garantizar una rápida convergencia, mejorar la tolerancia a fallos, garantizar la estabilidad de la red y proporcionar equilibrio de carga de enlace y redundancia.
- Detección de bucle invertido para identificar y eliminar bucles en la red.
- VRRP (pendiente) para minimizar el tiempo de inactividad de la red causado por una falla de la puerta de enlace.
- Enlaces agregados para aumentar el ancho de banda y mejorar la fiabilidad.
- Control de tormentas para evitar la interrupción del tráfico causada por la difusión, multidifusión o ciertos paquetes unidifusión.

## Capacidad de fuente de alimentación PoE (solo compatible con la serie GWN7800P)

- La entrega de energía PoE cumple con los estándares IEEE 802.3af/at para cumplir con los requisitos de alimentación PoE para monitoreo de seguridad, conferencias de audio y video, cobertura de señal inalámbrica y más.
- Permite la configuración de un período de tiempo definido por el usuario para controlar la fuente de alimentación del puerto PoE.
- Establecimiento de prioridades de puertos PoE; Cuando la energía restante es insuficiente, alimentará los puertos en función de las prioridades.
- Los usuarios pueden configurar la potencia máxima permitida por puerto. El límite máximo es de 30 W por puerto.
- Negociación dinámica de poder a través de LLDP-MED

## Fácil gestión y mantenimiento

- Los routers pueden ser administrados por Web GUI, CLI (Console, Telnet) y SNMP (v1/ v2c/v3).
- Monitoreo del uso de CPU y memoria. Permite herramientas de red comunes como Ping, Traceroute, UDLD (TBD) y Copper Test para analizar problemas de red.
- Soporta RMON, Syslog, estadísticas de tráfico y sFlow (pendiente) para la optimización de la red.
- LLDP y LLDP-MED para el descubrimiento, aprovisionamiento y administración automáticos de dispositivos de punto final.
- Gestionado por GWN.Cloud, GWN Manager y la controladora integrada

## Protocolos duales IPv4/IPv6

- Permite enrutamiento estático IPv4/IPv6 limitado para satisfacer diferentes necesidades de red.
- Permite un entorno híbrido IPv4, IPv6 o IPv4/IPv6.